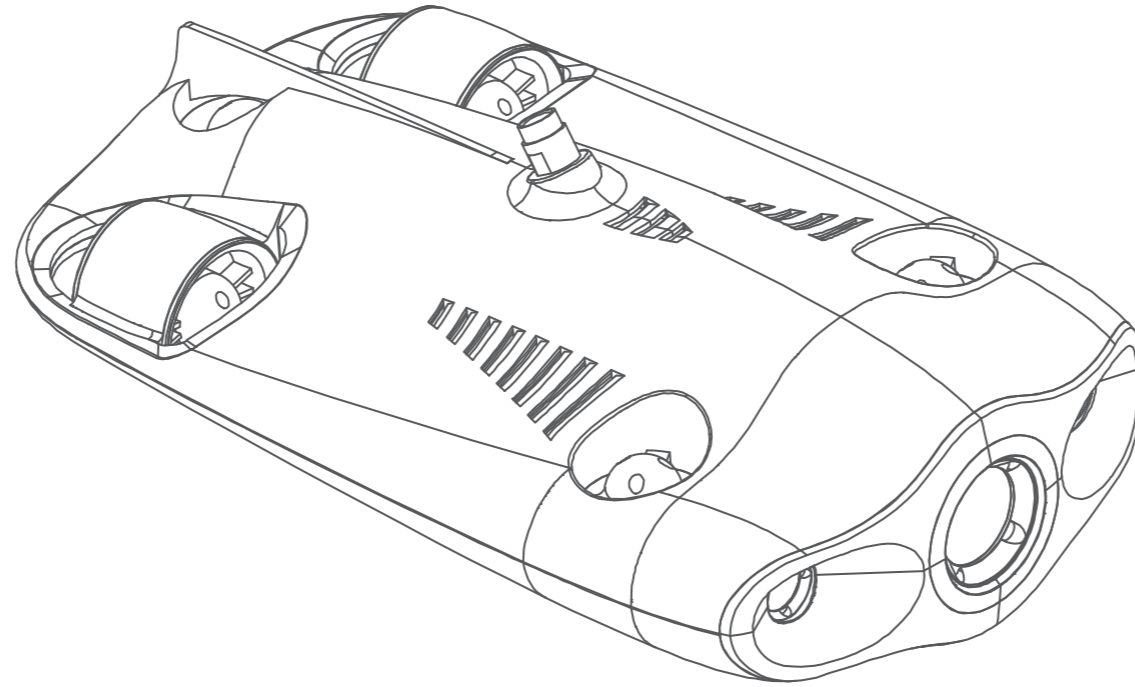


CHASING



**GLADIUS mini**

покорение подводного мира

CHASING

Официальный дистрибьютор  
[www.chasingrov.ru](http://www.chasingrov.ru)

инструкция

Поздравляем Вас с покупкой подводного дрона Gladius от Chasing. Пожалуйста внимательно прочитайте эту инструкцию. Используя этот продукт. Вы соглашаетесь с тем, что прочитали «отказ от ответственности» и всю инструкцию и полностью понимаете и согласны соблюдать все условия описанные в ней.

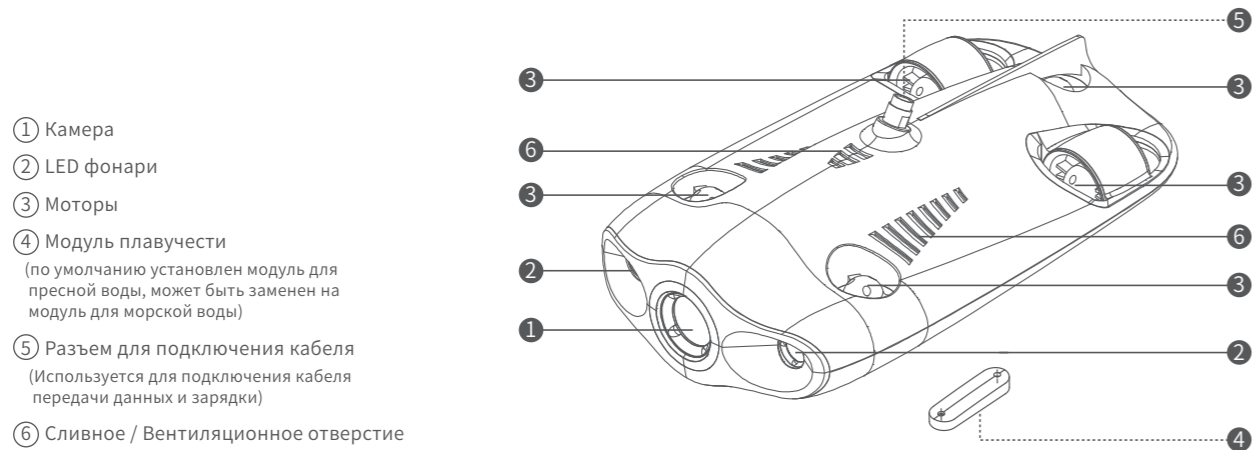
GLADIUS MIMI это миниатюрный переносной подводный дрон для подводной съемки, который имеет 5 двигателей. Chasing не несет ответственности за любые повреждения, травмы или прямые или косвенные нарушения закона, связанные с использованием Gladius при следующих условиях:

01. Повреждения или травмы, полученные в состоянии алкогольного опьянения, наркотиков, анестезии, головокружения, усталости, тошноты или любых других состояний способных повлиять на дееспособность.
02. Повреждения или травмы полученные в связи с преднамеренными действиями других лиц.
03. Любые психические травмы, вызванные несчастным случаем.
04. Нарушение правил сборки и обращения с устройством.
05. Повреждения, связанные с переделкой или ремонтом с использованием неоригинальных аксессуаров или деталей или неавторизованный ремонт, разборка или вскрытие оболочки с нарушением инструкции.
06. Повреждения или травмы, связанные с использованием сторонних продуктов или не оригинальных продуктов (подделок) Chasing.
07. Повреждения и травмы, связанные с неправильным обращением или не верной оценкой ситуации.
08. Повреждения и травмы, связанные с механическими проблемами из-за старения.
09. Повреждения и травмы, вызванные использованием устройства после срабатывания сигнала о низком уровне заряда аккумулятора или если дрон вышел за пределы максимальной безопасной дальности или глубины.
10. Повреждения и травмы, вызванные преднамеренным использованием продукта в ненадлежащем состоянии (например, если сборка не завершена или основные компоненты имеют видимые повреждения, дефекты или отсутствующие детали).
11. Повреждения и травмы, вызванные использованием без разрешения в «чувствительных зонах», таких как военные объекты или общественные водоемы.
12. Повреждения и травмы, вызванные использованием в плохих условиях (например, сильное течение или зоны плохой видимости).
13. Повреждения и травмы, вызванные неконтролируемыми внешними факторами, включая сильные столкновения, приливную волну, а также нападения животных.
14. Повреждения и травмы, связанные с записью любых данных, фото или видео материала, записанного дроном Gladius.
15. Другие убытки, которые не связаны со сферой деятельности Chasing.

<b>GLADIUS MINI введение</b> .....	03-07
Подводный модуль .....	03
Базовая станция .....	04
Соединительный кабель и катушка .....	05
Пульт управления .....	05
Крепеж мобильного телефона / планшета на пульте управления .....	06
<b>Установка крепления для телефона/планшета</b> .....	07
<b>Установка приложение и соединение</b> .....	08-09
<b>Скачивание фото и видео</b> .....	10
<b>Навигация</b> .....	11
<b>Инструкция по зарядке</b> .....	12
<b>Характеристики</b> .....	12-13
<b>Обслуживание и предупреждения</b> .....	14

## Подводный модуль

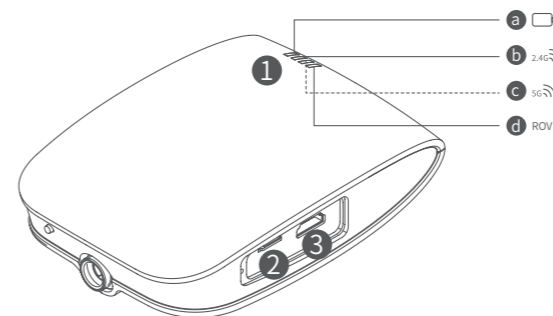
GLADIUS MINI - миниатюрный портативный подводный дрон с пятью моторами для подводной съемки, разведки и наблюдения в реальном времени. Его фюзеляж имитирует подводную лодку, а уникальная конструкция пяти двигателей позволяет GLADIUS MINI работать более стабильно и быстро, его скорость может доходить до 2 м/с. В то же время, он имеет режим фиксации глубины / режим автостабилизации, поддерживает всплытие и погружение / регулируемый наклон 45°, погружение в воду на глубину до 100 метров для съемки 4K UHD видео и стабильного наблюдения. Дрон прост в управлении, маленький, его можно носить на плече, время автономной работы составляет 2 часа, будь то дайвинг, морская рыбалка, подводная фотография или яхтинг, GLADIUS MINI - ваш лучший выбор.



- ① Камера
- ② LED фонари
- ③ Моторы
- ④ Модуль плавучести  
(по умолчанию установлен модуль для пресной воды, может быть заменен на модуль для морской воды)
- ⑤ Разъем для подключения кабеля  
(Используется для подключения кабеля передачи данных и зарядки)
- ⑥ Сливное / Вентиляционное отверстие

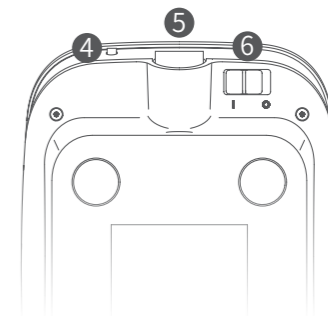
## Базовая станция

Функция базовой станции состоит в том, чтобы обеспечить Wi-Fi подключение мобильного телефона / планшета с подводным модулем, обеспечивать управление в режиме реального времени и передачу изображения. Он имеет функцию выхода HDMI, компактный и удобный для переноски.



### Описание работы индикаторов

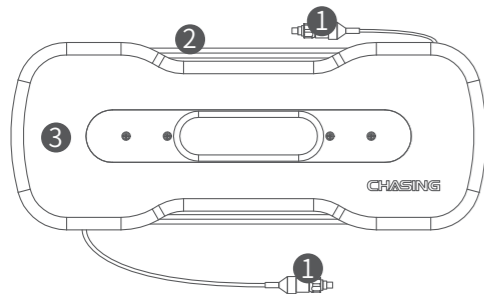
- а Иконка батареи: Индикатор батареи базовой станции имеет 3 состояния: (Красный: менее 25% Желтый: 25-75% Зеленый: 75-100%)
- б 2.4G: 2.4G Wi-Fi индикатор, горит во время работы.
- в 5G: 5G Wi-Fi индикатор, горит во время работы.
- д ROV: Отображает связь между базовой станцией и подводным модулем. Постоянно горящий индикатор означает успешное соединение, мигающий – отсутствие соединения.



- ① Индикаторы
  - ② Слот карты Micro SD
  - ③ HDMI порт
  - ④ Кнопка сброса (переключатель 2.4G/5G Wi-Fi)
  - ⑤ Разъем для подключения кабеля (Используется для подключения кабеля передачи данных и зарядки)
  - ⑥ Выключатель
- ⚠ Внимание: Не погружайте базовую станцию в воду во избежание повреждений.

## Соединительный кабель и катушка

Катушка нужна для хранения кабеля. Кабель нужен для соединения подводного модуля и базовой станции.

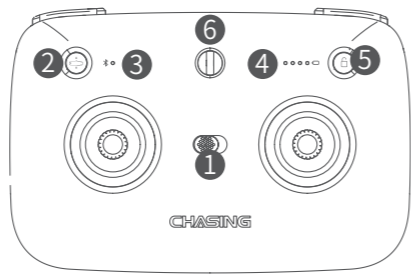


- ① Коннектор кабеля
- ② Кабель
- ③ Катушка

⚠ Внимание: не погружайте концы кабеля в воду, если они не подключены, чтобы избежать повреждения.

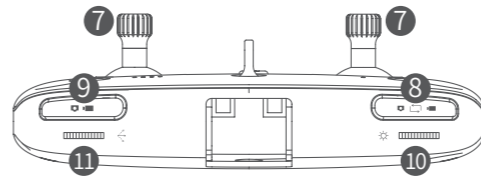
## Пульт управления

Пульт используется для управления и навигации подводного модуля и связи с мобильным телефоном через Bluetooth. Крепление поддерживает мобильные телефоны и планшеты размером 5"-10.5".



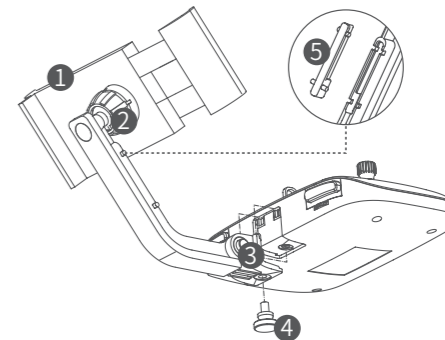
- ① Выключатель: включает и выключает пульт.
- ② Переключатель режима: Нажмите для переключения между фиксацией глубины или режимом стабилизации.
- ③ Состояние Bluetooth: Мигание означает – нет соединения. Постоянное горение – есть соединение. Также он мигает при зарядке.
- ④ Индикатор питания: каждый диод символизирует 25% заряда.
- ⑤ Разблокировка/блокировка: разблокирует/блокирует моторы.
- ⑥ Крепеж ремешка: Для предотвращения падения к пульту можно прикрепить шейный шнурок.

## Пульт управления



- ⑦ Джойстик: Используется для управления подводным модулем. Для особых движений см. приложение по управлению.
- ⑧ Переключатель фото/видео: переключает между фото и видео режимами.
- ⑨ Video/Photo: Нажмите, чтобы снять фото или начать снимать видео.
- ⑩ Контроль освещения: Двигайте влево для уменьшения яркости, вправо для увеличения яркости.
- ⑪ Регулировка угла: двигайте влево, чтобы опустить нос, вправо – поднять. Нажмите, чтобы вернуться в горизонтальное состояние.

## Крепеж мобильного телефона / планшета на пульте управления

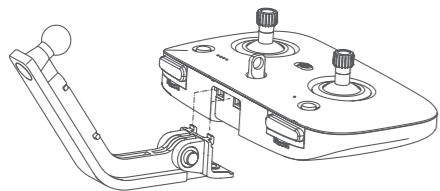


- ① крепеж мобильного телефона/планшета: поддерживает устройства от 5 до 10.5 дюймов.
- ② гайка фиксации a: используется для фиксации зажима.
- ③ гайка фиксации b: используется для фиксации держателя.
- ④ гайка фиксации c: используется для фиксации всего кронштейна и простой для быстрой сборки и разборки.
- ⑤ Встроенный инструмент: используется для настройки гайки 2 и хранится внутри держателя. Чтобы извлечь, нужно нажать на 2 точки по краям

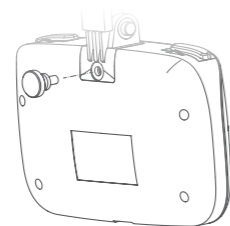
⚠ Внимание:  
 1) Когда пульт управления заряжается индикатор Bluetooth будет мигать. Индикатор батареи будет показывать текущий уровень заряда.  
 2) Не погружайте пульт управления в воду, чтобы не допустить повреждение устройства.

## Установка крепления для телефона/планшета

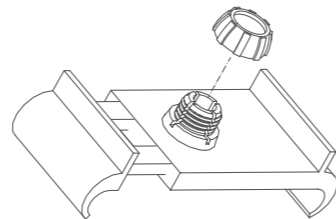
- 1 Вставьте опору в слот с задней стороны контроллера.



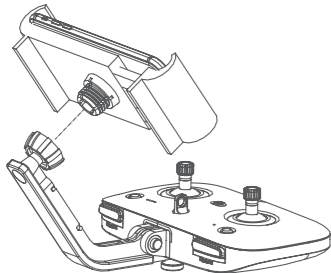
- 2 Закрепите при помощи винта M5\*8.



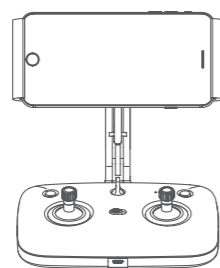
- 3 Снимите гайку с задней части крепления телефона/планшета.



- 4 Вставьте опору в крепление для телефона/планшета и закрутите гайку.



- 5 Установите телефон/планшет. Фиксатор позволяет установить устройство под разными углами.



- 1 Скачайте приложение CHASING MINI APP

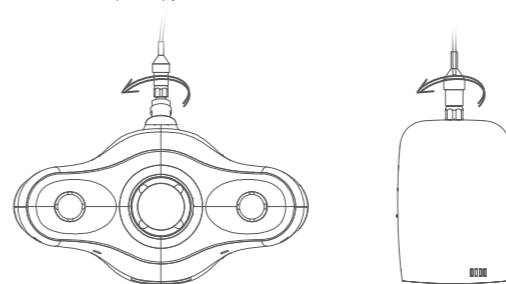
CHASING MINI APP: (для iOS 9.0/Android 4.4 и новее) Отсканируйте QR код, чтобы скачать или посетите iOS App Store/Google Play для установки.



Посмотрите видео: <https://www.chasing-innovation.com/gladius/video>

- 2 Соединение подводного модуля и базовой станции

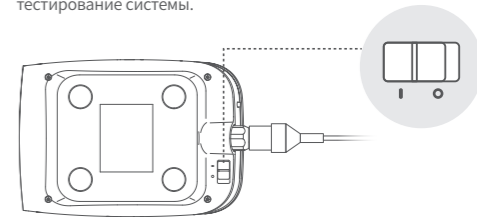
Вставьте коннекторы кабеля в подводный модуль и базовую. Затем зафиксируйте гайками.



⚠ Внимание: Проверьте не повреждены ли прокладки коннекторов. Если они отсутствуют или повреждены, сразу замените их.

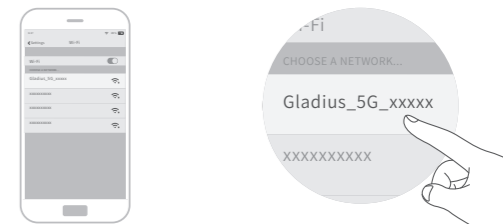
- 3 Загрузка

Включите питание на обратной стороне базовой станции (I - вкл, O - выкл). После загрузки загорится индикатор базовой станции. 5G или 2.4G и индикатор LED должны гореть постоянно. В то же время индикаторы подводного модуля загорится ненадолго и одновременно с этим прозвучит 2 звуковых сигнала означающих тестирование системы.



- 4 Wi-Fi соединение

Войдите в настройки Wi-Fi телефона. Подождите 5-10 секунд, появится сеть Gladius\_5G\_XXXX, нажмите на «соединение». Пароль Wi-fi: 12345678.



⚠ Внимание: Нажмите кнопку "reset" на обратной стороне базовой станции, чтобы переключить передатчик на частоту 2.4G (сеть Gladius\_2.4G\_XXXX).

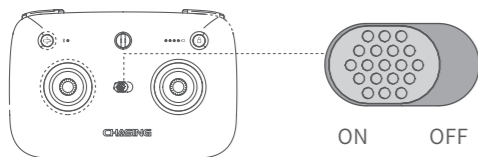
## 5 Установка приложение и соединение

### 5 Включение Bluetooth

Если индикатор Bluetooth горит, Вы можете переходить сразу к следующему шагу без ручного соединения.

### 6 Включение пульта управления

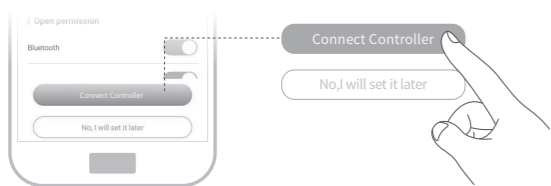
Передвиньте переключатель в положение ON. Индикатор Bluetooth начнет мигать, загорится индикатор батареи.



### 7 Подключение телефона/планшета к пульта управления

[iOS] Запустите приложение и телефон автоматически установит соединение с пультом управления. Если индикатор Bluetooth на пульте горит постоянно – это означает, что соединение успешно установлено.

[Android] Запустите приложение, нажмите кнопку «START», появится интерфейс соединения. Нажмите «Connect Controller», подождите сообщения «The controller is connected», которое означает, что пульт успешно соединен, индикатор Bluetooth загорится.



### 8 Работа с приложением CHASING MINI APP

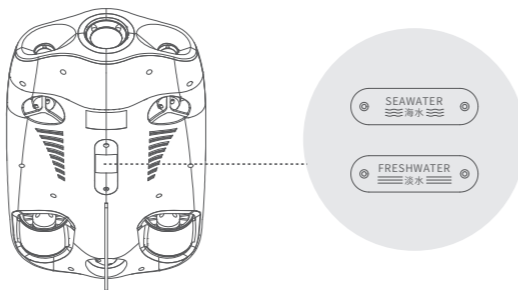
Если Вы запустили приложение первый раз, Вы увидите окно первого запуска. Рекомендуем Вам полностью посмотреть инструкцию. После этого Вы попадете в окно приложения и сможете видеть изображение, которое снимает камера Gladius. Нажмите на иконку пропеллера снизу или нажмите кнопку «unlock/lock» на пульте управления для разблокировки. Теперь Вы можете наблюдать движение моторов в зависимости от положения джойстика на пульте управления



При последующих запусках окно первого запуска появляться не будет. Чтобы заново ознакомиться с инструкцией нажмите иконку в правом верхнем углу -> help.

### 9 Установка модуля плавучести

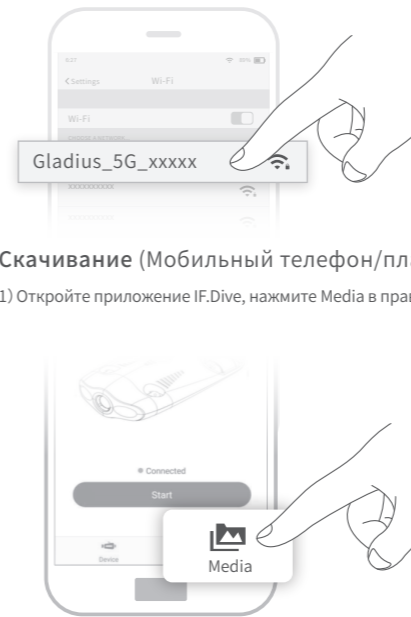
Если Вам необходимо использовать устройство в соленой воде, пожалуйста замените модуль плавучести для пресной воды на модуль для соленой воды.



## Скачивание фото и видео

### 1 Подключение по Wi-Fi

- 1) Соедините подводный модуль и базовую станцию, затем включите базовую.
- 2) Найдите сеть Gladius\_5G\_xxxxxxx или Gladius\_2.4G\_xxxxxxx с мобильного телефона или планшета.
- 3) Введите пароль: 12345678.



### 2a Скачивание (Мобильный телефон/планшет)

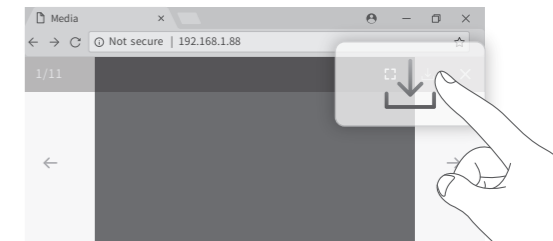
- 1) Откройте приложение IF.Dive, нажмите Media в правом нижнем углу.

- 2) Найдите фото/видео которые нужно скачать. Нажмите кнопку «download» чтобы скачать их и данные будут сохранены напрямую на телефон/планшет в папку «Download» или фотоальбом.



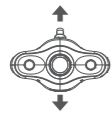





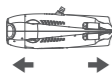
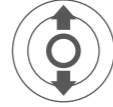
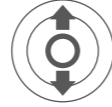
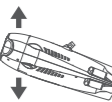


### 2b Скачать (Компьютер)

- 1) Войдите в настройки Wi-Fi компьютера, найдите сеть Gladius\_5G\_xxxxxxx или Gladius\_2.4G\_xxxxxxx и подключите.
- 2) Откройте браузер и введите IP адрес: 192.168.1.88
- 3) Нажмите на видео или фото, которое нужно скачать. Нажмите на иконку «download» и сохраните. Обычно данные сохраняются в папку «Download».
- 4) Для скачивания рекомендуется использовать браузеры Firefox или Google.



# Навигация

Подводный дрон может совершать 8 действий: всплывать, погружаться, поворачивать влево и вправо, двигаться вперед и назад, поднимать и опускать.

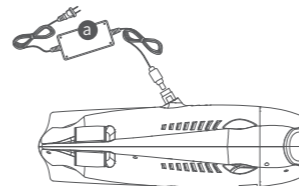
Подводный модуль (Направление)	Пульт управления (амер. вариант)	Пульт управления (японский вариант)	Пульт управления (настраиваемый)
Движение Вверх/вниз 	Левый джойстик вверх/вниз 	Правый джойстик вверх/вниз 	Настраивается пользователем
Поворот влево/вправо 	Левый джойстик влево/вправо 	Левый джойстик влево/вправо 	Настраивается пользователем
Вперед/назад 	Правый джойстик вверх/вниз 	Левый джойстик вверх/вниз 	Настраивается пользователем
Опускание/подъем носа 	Двигайте правое колесо влево, чтобы опустить нос, вправо, чтобы поднять нос. 	Двигайте правое колесо влево, чтобы опустить нос, вправо, чтобы поднять нос. 	

⚠ Важно: По-умолчанию пульт управления имеет настройку в приложении IF.Dive для японского варианта управления. Вы можете переключить на американский вариант или настроить как Вам удобно в приложении.

# Инструкция по зарядке

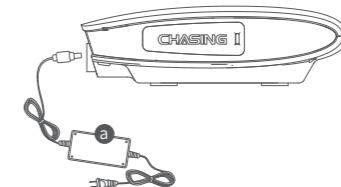
## Подводный модуль

Красный индикатор на адаптере питания означает нормальную зарядку. Зеленый индикатор означает, что зарядка завершена. После зарядки, пожалуйста отключите адаптер питания.



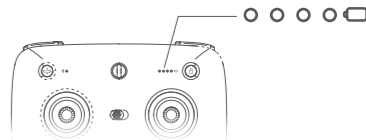
## Базовая станция

Красный индикатор на адаптере питания означает нормальную зарядку. Зеленый индикатор означает, что зарядка завершена. После зарядки, пожалуйста отключите адаптер питания.



## Пульт управления

Подключите 5V USB кабель. Рекомендуется заряжать 1 час. Когда аккумулятор полностью заряжен, загорится 4-х ступенчатый индикатор. Примечание: Если Вы включите пульт управления во время зарядки - Вы увидите уровень заряда.



# Характеристики

Базовая станция	
Вес	<400гр.
Емкость аккумулятора	29.25Вт/ч (2500мАч)
Работа от батареи	≥6ч (зависит от условий окружающей среды)
Количество циклов батареи	>300 циклов
Выход HDMI	Есть
Запись на карту памяти Micro SD (TF)	Есть
Размер	151x107x45мм
Дистанция работы Wi-Fi	≤10м

⚠ Важно: Базовая станция не защищена от воды и не должна погружаться в воду.

Светодиодные огни	
Яркость	2x1200лм
Температура	4000K-5000K
CRI	80
Максимальная мощность	2 x 10Вт
Настройка яркости	Ручная настройка

Кабель и катушка	
Вес	1.2 кг(50 м)/1.8 кг(100 м)
Кабель	50 м/100 м

# Характеристики

Подводный модуль	
Размер	385x226x138мм
Емкость аккумулятора	55.5Вт/ч (5000мАч)
Вес	<2.5кг
Буй	-10г~10г
Рабочая температура	-10°C~60°C
Максимальная глубина	100м
Максимальная скорость	4 узла (2м/с)
Макс. Скорость всплывтия/погружения	2 узла(1м/с)
Максимальное сопротивление течению	4 узла (2м/с)
Время работы от аккумулятора	2 часа (движение вперед на низкой скорости в режиме фикс. глубины)
Battery Cycle	>300 циклов

Пульт управления	
Рабочая частота	2.4ГГц-2.485ГГц
Дистанция передачи (Между телефоном/планшетом и пультом)	<10 м
Время зарядки	1 час
Работа от батареи	5 часов

Датчики	
IMU	Трех осевой гироскоп/ акселерометр/ компас
Датчик глубины	+/- 0.5 м
Датчик температуры	+/- 2°C

Камера	
CMOS матрица	1/2.3 дюйма
Диафрагма	F3.0
Фокусное расстояние	4.0 мм
Диапазон ISO	100-3200
Угол обхора	95°
Максимальное разрешение изображения	12 Мп (4000*3000)
Тип изображения	JPEG/DNG
Разрешение видео	FHD: 1920x1080 30 к/с
	FHD: 1920x1080 60 к/с
	FHD: 1920x1080 120 к/с
	UHD: 3840x2160(4K) 30 к/с
Макс. видеопоток	60 мб
Тип видео	MP4
Макс. объем карты microSD	64 гб

Адаптер	
Адаптер	3A/12.6В
Время зарядки подводного модуля	2 часа
Время зарядки базовой станции	1 час
▲ Примечание: Подводный модуль и базовая станция заряжаются одним адаптером.	

# Обслуживание и предупреждения

## 1 Навигационная безопасность



## 2 Защита батареи



## 3 Защита при зарядке

- Используйте только оригинальный адаптер.
- Красный диод означает зарядку.
- Зеленый диод означает, что зарядка завершена. Когда зарядка завершена – отключите.
- адаптер.

## 4 Мотор / пропеллер

- После использования, очистите силовую установку (убедитесь, что подводный модуль полностью обесточен), промойте пресной водой и протрите сухой чистой тканью.

## 5 Кабель

- Перед использованием проверьте нет ли воды в коннекторах. Если есть, вытрите их специальным впитывающим полотенцем, которое поставляется в комплекте.

## прочее

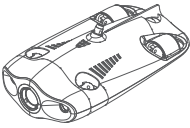



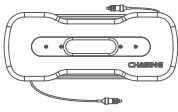
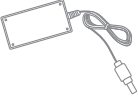


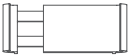


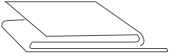





1. Во избежание выхода из строя не включайте диодную подсветку подводного модуля до погружения в воду.
2. Ржавые винты должны быть заменены незамедлительно;
3. После каждого использования промывайте подводный модуль пресной водой и держите его в сухом состоянии;
4. Базовую станцию и пульт управления нельзя промывать водой. Их необходимо протирать сухой тканью;
5. Не ставьте тяжелые объекты на устройство во избежание повреждения.
6. Лица младше 16 лет должны использовать дрон в сопровождении взрослых.
7. Если устройство не используется – не храните его на прямом солнечном свете. Храните в прохладном месте в специальном боксе.
8. Хлор или другие химикаты могут вызвать GLADIUS MINI. Если в бассейне содержится хлор – не используйте дрон.
9. Не запускайте двигатели дронов БЕЗ воды более двух минут, что бы избежать их преждевременного износа.

## Поддержка

1. Если у Вас есть какие-либо вопросы, пожалуйста отправьте email по адресу support@chasing-innovation.com или свяжитесь со службой поддержки.
2. Вы можете найти на Facebook: группу Gladius Mini, присоединиться к официальной группе Gladius чтобы получить больше новостей и уведомления об обновлении, а также поделиться Вашими потрясающими фотографиями с другими пользователями.



# GLADIUS mini Комплектация:

наименование	Количество	Иллюстрация	наименование	Количество	Иллюстрация
Подводный модуль	1		Зарядный кабель пульта управления	1	
Базовая станция	1		Кабель зарядного устройства	1	
Соединительный кабель и катушка	1		Зарядное устройство	1	
Пульт управления	1		Инструкция	4	
Крепление телефона / планшета	1		Модуль плавучести	2	
Опора	1		Полотенце	1	
Винт (M5*8)	3		Заглушка разъема	4	
Гайка (M 3*6)	10		Рюкзак *	1	
Уплотнительное кольцо	10				

\* Рюкзак продается отдельно, или в комплектации Premium Combo

**CHASING**

Официальный дистрибьютор  
www.chasingrov.ru