



# HERO 13 BLACK



Присоединяйтесь на GoPro движение



@ Камер GoPro



@ Камер GoPro



@Камер GoPro



facebook.com/GoPro



@Камер GoPro



pinterest.com/GoPro



Проверить приветствия

Это сокращенно "из коробки". Это наш сайт, ориентированный на  
мобильные устройства

, который поможет вам начать работу с GoPro прямо

из коробки - от настройки и записи до автоматической подсветки  
видео и сохранения мультимедиа.

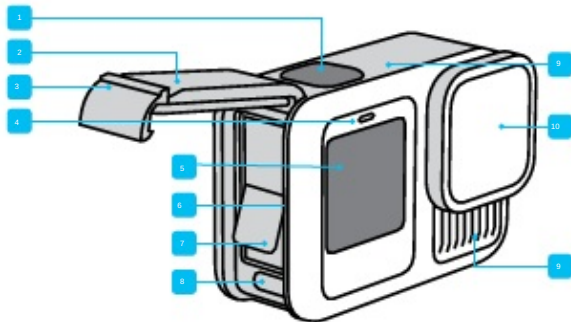
[gopro.com/OOBE](https://gopro.com/OOBE)

## Содержание

Познакомьтесь с	6
HERO13 Black Начните играть	8
Знакомство со своим GoPro	14
Получение снимка с помощью меток HiLight	20
Ориентация экрана	21
С помощью простых элементов управления	22
Использование Pro Controls	31
Предоставляя Pro Control	34
Соединяя клавиши. Запись видео	39
Фото съемка. Замедленная	45
съемка Режим веб-камеры	50
для прямой трансляции	56
Электронные инструменты	57
Управление экспозицией C	62
помощью голосового управления	66
	69
	70
Подключение GoPro к другим устройствам	71
Синхронизация по таймкоду	75
Воспроизведение мультимедиа	76
Подключение к приложению GoPro Quik	
Автоматическое выделение видео	

## Содержание

Сохранение вашего носителя	77
Удаление вашего носителя	81
Настройка ваших настроек	83
Важные сообщения	93
Сброс настроек камеры	95
Установка устройства GoPro	97
	102
Использование GoPro в воде,	103
Снятие джоржи,	105
Обслуживание, Аккумуляторная батарея	106
у информации о устройстве неполадки	110
Технические характеристики:	112
Видео, Технические характеристики	126
Фото, Технические характеристики	131
екс: Показывая съемка,	137
Технические характеристики: Profile,	145
Технические характеристики: Audio,	148
Поддержка клиентов,	148
Товарные знаки,	148
Регулирующий орган, у информации	



1. Кнопка закрыва



8. Порт USB-C

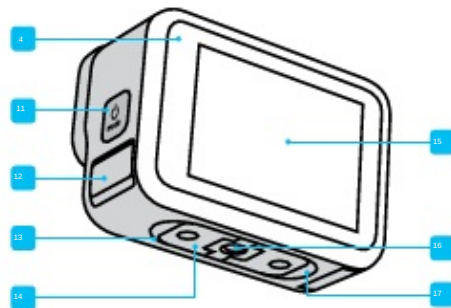
9. Микрофон 10.

Съемный объектив

2. Дверь 3. Дверная  
защелка 4. Индикатор  
состояния 5. Передний

экран 6. Слот для  
карт памяти microSD™

7. Аккумулятор



11. Кнопка режима



12. Разрешите микрофон

(Не пытайтесь открыть.

Это не двери / защелка.)

13. Динамик

14. Складные пальцы

15. Сенсорный экран

16. Крепежная резьба 1/4-20 17. Крепление  
на магнитной защелке

Точка подключения

(Крепление на магнитной защелке  
продается отдельно.)

Узнайте, как пользоваться аксессуарами, входящими в комплект поставки GoPro. Смотрите раздел *Установка GoPro* (стр. 97).

## Приступая к работе

---

### SD-КАРТЫ

Вам понадобится карта microSD (продается отдельно) для сохранения ваших видео и фотографий. Используйте карту памяти br и name, соответствующую этим требованиям: • microSD, microSD DHC™ или microSDXC™ • Номинальный класс A2 V30, UHS-3 или выше  
Список рекомендуемых карт microSD можно найти на сайте [gopro.com/microsdcards](http://gopro.com/microsdcards).

Убедитесь, что у вас чистые руки, прежде чем обращаться с SD-картой.

Ознакомьтесь с рекомендациями производителя, чтобы узнать о приемлемом для вашей карты диапазоне температур и другой важной информации.

**Внимание:** SD-карты со временем могут выйти из строя и повлиять на способность вашей камеры сохранять ваши медиафайлы. Попробуйте заменить старую карту на новую, если у вас возникли какие-либо проблемы.

**СОВЕТ ПРОФЕССИОНАЛА:** Поддерживайте SD-карту в хорошем состоянии, регулярно реформатируя

ее. При этом будут удалены все ваши носители, поэтому обязательно сначала сохраните их.

1. Проведите пальцем вниз по заднему экрану, чтобы получить доступ к панели управления.
2. Проведите пальцем влево и выберите Настройки> Сброс> Форматирование SD-карты.

Чтобы узнать, как сохранить видео и фотографии, см. раздел [Сохранение мультимедиа](#) (начальная страница 77).

## Приступая к работе

---

### АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ

Для достижения максимальной производительности обязательно используйте Enduro battery у, который поставляется с вашим новым GoPro.

**СОВЕТ ПРОФЕССИОНАЛА:** Есть простой способ проверить состояние аккумулятора и убедиться, что вы используете правильный.

1. Проведите пальцем вниз по заднему экрану, чтобы получить доступ к приборной панели.
2. Проведите пальцем влево и выберите "Настройки"> "О программе"> "Батарея и пго".



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Хотя аккумуляторы, не предназначенные для GoPro, могут поместиться в устройство HERO13 Black, они могут значительно ограничить производительность вашей камеры.

Проприетарный. Использование аккумуляторов, отличных от Go Pro, также приведет к

аннулированию вашей гарантии и может привести к возгоранию, поражению электрическим током или другим рискам для

безопасности. Для получения дополнительной важной информации о безопасности и

использовании летучих мышей, смотрите раздел [Информация о летучих мышах \(страница 106\)](#).

## Приступая к работе

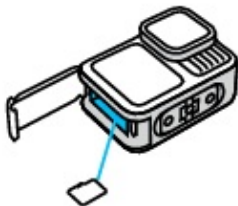
### НАСТРОЙКА БАТАРЕИ SD-КАРТЫ

1. Прежде чем открывать дверцу, убедитесь, что камера GoPro сухая и чистая.  
Снимите защелку и откройте дверцу.



Обратите внимание:: Защелку может быть трудно открыть, особенно в первые несколько раз. Это поможет обеспечить плотное водонепроницаемое уплотнение. 2. Выключив камеру и вынув тесты у, вставьте SD-карту в

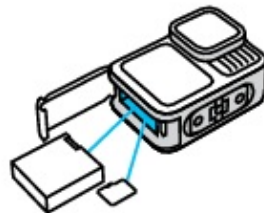
гнездо для карты памяти так, чтобы этикетка была обращена к отделению для теста у.



Карту можно извлечь, вдавив ее в гнездо ногтем.

## Приступая к работе

3. Вставьте аккумулятор.



4. Подключите камеру к зарядному устройству USB или компьютеру с помощью прилагаемого кабеля USB-C.



Для полной зарядки аккумулятора требуется около 3 часов. По завершении работы индикатор состояния камеры погаснет. Чтобы узнать больше, см. *Информация о батарее у (стр. 106)*.

## Приступая к работе

5. Отключите кабель по завершении зарядки. Убедитесь, что печать-это бесплатно

мусора. Используйте ткань, чтобы очистить уплотнение, если необходимо, прежде чем заклеить дверь. Перед использованием камеры убедитесь, что дверная защелка закрыта.



ПРИМЕЧАНИЕ: Дверца камеры съемная. Убедитесь, что дверца надежно заперта и опечатана после закрытия.

## Приступая к работе

### ОБНОВЛЕНИЕ КАМЕРЫ

Перед использованием камеру необходимо обновить.

Обновление с помощью приложения GoPro Quik

1. Загрузите приложение на свой телефон из Apple App Store или Google Play.

2. Убедитесь, что у вас есть доступ в Интернет, затем включите GoPro, нажав кнопку Mode (Режим)



3. Следуйте инструкциям приложения на экране, чтобы завершить обновление. Обновление вручную

1. Перейдите на страницу [gopro.com/update](https://gopro.com/update).

2. Выберите HERO13 Black из списка камер.

3. Выберите Обновить камеру вручную и следуйте инструкциям.

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СОВЕТ:** Приложение будет проверять наличие новейшего программного обеспечения камеры при каждом подключении к вашему GoPro. Это гарантирует, что вы всегда будете пользоваться новейшими функциями и максимальной производительностью вашего GoPro.

Если доступно новое программное обеспечение, приложение подскажет вам, как его установить.



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Не извлекайте аккумулятор или SD-карту из GoPro во время выполнения обновления. Извлечение аккумулятора или SD-карты во время обновления может привести к необратимому повреждению вашего GoPro.

## Знакомство с GoPro

### ВКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ


Нажмите кнопку Mode

 , чтобы включить камеру.



### ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ

Нажмите и удерживайте режим but ton

 в течение 3 секунд, чтобы выключить его.







**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Соблюдайте осторожность при использовании GoPro, его креплений и аксессуаров. Всегда следите за своим окружением, чтобы не травмировать себя и окружающих. Обязательно соблюдайте все местные законы, включая все законы о конфиденциальности, которые могут ограничивать запись в определенных зонах.

## Знакомство с GoPro

### ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕДНЕГО ЭКРАНА

На переднем экране есть 4 варианта отображения.

1. Проведите пальцем вниз по заднему экрану, чтобы получить доступ к приборной панели.
2. Коснитесь, чтобы получить доступ к настройкам переднего экрана.
3. Коснитесь значка настройки, которую вы хотите.

Настройка	Описание
	Отображает предварительный просмотр в режиме реального времени в виде полноэкранного снимка. Изображение обрезано для отображения, но будет снято без обрезки.
	Отображение предварительного просмотра в реальном времени с помощью объектива без обрезки.
	Отображение состояния камеры без предварительного просмотра в реальном времени с помощью объектива.
	Выключает экран. Используйте эту настройку в темных помещениях, где свет от экрана может помешать снимку. Эта настройка также увеличивает срок службы теста.



## Знакомство с вашим GoPro

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАДНЕГО СЕНСОРНОГО ЭКРАНА



Коснитесь , чтобы  
выбрать объект.



Проведите пальцем влево или вправо,  
переключаясь между режимами  
видео, фото, и замедленной съемки.



Проведите пальцем вниз от верхней части экрана  
Откройте панель управления вашей камерой.



Проведите пальцем вверх от нижней части экрана, чтобы  
просмотреть последнюю сделанную фотографию  
или видео и получить доступ к галерее мультимедиа.



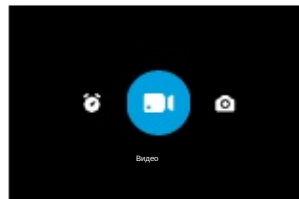
Нажмите и удерживайте экран захвата,  
включите и отрегулируйте управление экспозицией.

**СОВЕТ профессионала:** Информацию о состоянии и значки камеры можно скрыть как на переднем, так и на заднем экране, нажав на задний экран. Коснитесь экрана еще раз или нажмите кнопку, чтобы вернуть все это обратно.

## Знакомство с вашим GoPro

### РЕЖИМЫ СЪЕМКИ

У GoPro есть 3 основных режима съемки.



Используя сенсорный экран сзади, проведите пальцем влево или вправо, чтобы выбрать нужный режим.

**Видео** (по умолчанию)

Запись вашего видео в высоком качестве.

**Фото** Камера GoPro делает снимки с

разрешением 27 Мп, используя ультрасовременное соотношение сторон 8: 7.

**Замедленная съемка** Замедленная съемка превращает длинные

события в короткие видеоролики, которыми можно поделиться, снимая

кадр видео в установленные промежутки времени.

**СОВЕТ ПРОФЕССИОНАЛА:** При включенной камере вы можете нажать кнопку

Mode для переключения режимов.



## Получение снимка

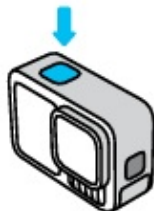
### ПОЛУЧЕНИЕ СНИМКА

1. При включенной камере GoPro просто нажмите кнопку спуска затвора

записи.



чтобы начать



2. Нажмите кнопку спуска затвора

Замедленная съемка и только прямая трансляция).



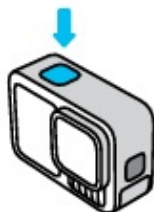
еще раз, чтобы остановить запись (видео,

### ЗАПИСЬ С ПОМОЩЬЮ QUIKCAPTURE

QuikCapture - это самый быстрый и простой способ включить камеру

GoPro и получить снимок. Для этого достаточно нажать кнопку спуска

затвора. 3. Выключив фотокамеру, нажмите кнопку спуска затвора .



## Получение снимка

4. Нажмите кнопку спуска затвора, но только



еще раз, чтобы остановить запись и выключить фотокамеру.

5. Камера начнет 5-секундный обратный отсчет. Во время

обратного отсчета у вас есть 4 варианта.

- a. Нажмите кнопку спуска затвора, чтобы немедленно начать

запись снова. b. Нажмите кнопку режима



чтобы выйти из QuikCapture и перейти к экрану

видеосъемки.

- c. Нажмите и удерживайте кнопку Mode, чтобы немедленно выключить камеру

.

- d. Дождитесь окончания обратного отсчета и автоматического выключения

вашей камеры.

Внимание! При использовании QuikCapture ваша камера начнет запись

с настройками видео, которые вы использовали в последний раз.

Дополнительные параметры видео см. в разделе [Запись видео](#) (стр. 39).

### Выключение QuikCapture

Функция QuikCapture включена по умолчанию, но ее можно отключить.

1. Проведите пальцем вниз по заднему экрану, чтобы получить доступ к панели управления.

2. Проведите пальцем влево и выберите [Настройки](#) > [Общие](#) > QuikCapture.


**СОВЕТ ПРОФЕССИОНАЛА:** Поскольку камера включается только во

время записи, QuikCapture - отличный способ увеличить срок службы батареи.


## Метки HiLight

---

### ДОБАВЛЕНИЕ ТЕГОВ HiLight

Отметьте любимые моменты в своих видео и фотографиях, нажимая кнопку  во время записи или воспроизведения. Это добавляет тег HiLight, который упрощает поиск этих моментов при просмотре отснятого материала, создании видео или поиске определенного кадра.



Вы также можете добавить теги HiLight, сказав "GoPro, HiLight" при включенном голосовом управлении и нажав  просмотре отснятого материала с помощью приложения GoPro Quik.

---

**СОВЕТ ПРОФЕССИОНАЛА:** Приложение Quik ищет теги HiLight при создании видеороликов. Это помогает гарантировать, что любимые моменты будут включены в ваши основные видеоролики.

## Ориентация экрана

---

### БЛОКИРОВКА ОРИЕНТАЦИИ ЭКРАНА

Вы можете легко переключаться между альбомными и портретными снимками, поворачивая камеру. Она может снимать фотографии и видео даже правой стороной вверх, когда она установлена вверх ногами.

Ориентация фиксируется при нажатии кнопки спуска затвора, но, если ваша камера наклоняется во время записи, как на американских горках, ваша нога будет наклоняться вместе с ней. Вы запечатлеете каждый поворот.

Вы можете заблокировать экран в альбомной или книжной ориентации. Это особенно полезно при использовании корпусных и портативных креплений. Именно в этом случае более вероятно, что произойдет случайная съемка в неправильной ориентации.

Проведите пальцем вниз по заднему экрану, чтобы получить доступ к приборной панели. 1. Поверните камеру в нужную вам ориентацию.

2. Коснитесь  панели управления.

Экран теперь заблокирован и будет соответствовать ориентации вашей камеры.

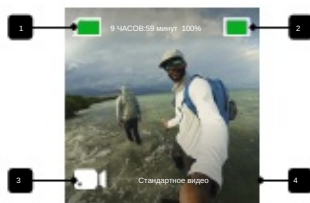


## Простое управление

Простое управление позволяет максимально упростить наведение, съемку и получение потрясающих результатов с помощью GoPro. В каждом режиме предварительно установлены ультра универсальные настройки съемки, которые отлично подойдут для большинства снимков.

### ПЕРЕДНИЙ ЭКРАН

На переднем ЖК-экране отображается состояние вашей камеры, а также изображение в режиме реального времени с объектива. Это упрощает получение снимков в идеальных рамках.



1. Время записи / оставшиеся фотографии
2. Состояние батареи
3. Текущий режим (видео, фото или замедленная съемка)
4. Настройка съемки

## Простое управление

### СЕНСОРНЫЙ ЭКРАН СЗАДИ

Сенсорный экран сзади предоставляет вам доступ к настройкам съемки вашей камеры.



1. Текущий режим (видео, фото или замедленная съемка)
2. Время записи / оставшиеся фотографии
3. Настраиваемые сочетания клавиш на экране
4. Настройка режима съемки / Центральная кнопка
5. Состояние теста у

**Внимание:** Настройки съемки недоступны, когда вы поворачиваете камеру GoPro для выполнения портретных снимков. Обязательно выберите нужные настройки, прежде чем поворачивать камеру.

**СОВЕТ ПРОФЕССИОНАЛА:** Нажмите кнопку режима экран практически из любого места.

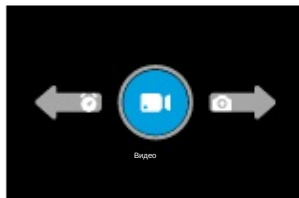


чтобы быстро вернуться к этому

## Использование простых элементов управления

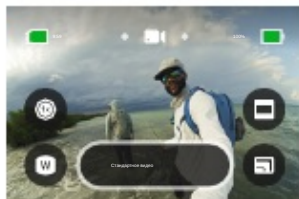
### ИЗМЕНЕНИЕ РЕЖИМОВ

1. С помощью заднего сенсорного экрана проведите пальцем влево или вправо, чтобы выбрать нужный режим



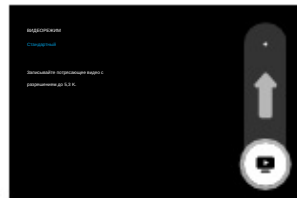
2. Каждый режим съемки имеет 2 или более вариантов съемки. Доступ к подрежимам

нажав центральную кнопку.



## Использование простых элементов управления

3. Используйте ползунок для выбора из доступных опций.



### ПАРАМЕТРЫ ВИДЕО

В режиме видео доступно 2 варианта записи - стандартное или HDR-видео.

Нажмите центральную кнопку, чтобы переключиться между вариантами. Каждый из них срабатывает при нажатии кнопки спуска затвора, чтобы начать запись, а затем при повторном нажатии для остановки.

Стандартное видео (по умолчанию)

Отлично подходит для большинства снимков, эта настройка позволяет снимать видео стандартного формата с разрешением до 5,3 К.

HDR-видео

Использует высокий динамический диапазон (HDR) для выделения деталей в отснятом материале, которые могут сливаться с тенями или яркими пятнами.

HDR лучше всего работает при использовании в ярком окружении.

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СОВЕТ:** Вы можете изменить качество видео, нажав



## Использование простых элементов управления

### ПАРАМЕТРЫ РЕЖИМА ФОТОСЪЕМКИ

В режиме фотосъемки у вас есть 3 варианта съемки. Нажмите центральную кнопку

 , чтобы переключаться между ними. При каждом нажатии кнопки спуска затвора делайте по одному снимку.

SuperPhoto (по умолчанию) Делает отдельные снимки с использованием оптимальной для вашего снимка обработки изображений. Все фотографии снимаются с разрешением 27 Мп с использованием ультрасовременного соотношения сторон 6:7.



позволит

### Серийная съемка

Делает серию до 30 фотографий за 1 секунду в зависимости от

условий освещения . Идеально подходит для съемки быстрых

кадров. Ночное фото

Ночное фото автоматически регулирует выдержку вашей камеры, чтобы пропускать больше света для вашего снимка. Он идеально подходит для тусклых или затемненных сцен, но не рекомендуется для снимков с рук или смонтированных при движении камеры .

## Использование простых элементов управления

### ПАРАМЕТРЫ РЕЖИМА ЗАМЕДЛЕННОЙ СЪЕМКИ

Существует 4 варианта замедленной съемки. Нажмите центральную

кнопку , чтобы переключаться между ними. Для каждого из них нужно нажать кнопку спуска затвора, чтобы начать запись, а затем нажать ее еще раз, чтобы остановить. TimeWarp (по умолчанию) Позволяет ускорить время, используя стабилизацию видео TimeWarp. to

снимать ультра плавное замедленное видео во время движения. Касайтесь экрана во время записи, чтобы активировать Speed Ramp - специальный эффект, который значительно замедлит ваш TimeWarp до реальной скорости. Коснитесь экрана еще раз, чтобы ускорить резервное копирование.

### Звездные Тропы

Установите камеру на неподвижный объект или штатив, направьте ее в ночное небо и позвольте физике взять верх. Star Trails использует вращение солнца и звезд для создания красивых световых дорожек по небу. Используйте эффект длины следа , чтобы выбрать максимальную, длинную или короткую длину следа.

### Фары автомобиля

Установите камеру на неподвижный объект или штатив и направьте камеру на движущиеся транспортные средства, чтобы создать потрясающий световой след. Обязательно используйте эффект длины следа, чтобы выбрать максимальную, длинную или короткую длину следа.

### Рисование светом

В рисовании светом используется длительная экспозиция, позволяющая создавать блистающие эффекты мазка кистью с помощью движущегося света. Установите камеру на неподвижный предмет или штатив, возьмите фонарик, светящуюся палочку или другой источник света и проявите творческий подход.



## Использование простых элементов управления

### НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ЗАХВАТА

В каждом режиме есть заранее сочетания клавиш, которые упрощают настройку параметров съемки на GoPro. Вы можете изменить замедленную съемку, цифровые объективы, кадрирование и многое другое.

1. Нажмите на ярлык набора настроек, который вы хотите настроить.



2. С помощью ползунка отрегулируйте настройку.



## Использование простых элементов управления

### ПАРАМЕТРЫ НАСТРОЙКИ ЗАХВАТА

Доступные настройки зависят от режима. Доступные настройки также будут отличаться в зависимости от скорости, объектива и кадра, которые вы выберете для съемки.



#### Скорость (Видео)

Настройте GoPro на съемку видео с нормальной скоростью (1x), 2x slow-mo, 4x медленнее, или 8-кратно медленнее. Все видео, записанные с 2-кратным замедлением и выше, можно воспроизводить в замедленном режиме или с обычной скоростью. Чтобы узнать больше, см. *Частота кадров в секунду (FPS) (страница 117)*.



#### Объектив (Видео, Фото, Снимок)

Замена цифровых объективов на GoPro аналогична замене объективов на традиционной камере. Они влияют на поле зрения, кадрирование и эффект "рыбий глаз" на вашем снимке. В вашем GoPro есть цифровые объективы с широким, линейным углом обзора, с линейным горизонтом для фиксации / выравнивания, супервизора и гипервизора на выбор.

Чтобы узнать больше, см. *Цифровые объективы (Видео) (страница 118)*.



#### Кадрирование (Видео, Large)

Настройте камеру GoPro на ширококадрную съемку (соотношение кадров 16:9) для полнокадрового воспроизведения на телевизоре или публикации на YouTube, вертикальную (сверкающую) с соотношением кадров 9:16 для воспроизведения на телефоне или публикации в социальных сетях или полнокадровую (соотношение кадров 8:7) с возможностью обрезки отснятого материала в ширококадрные снимки или снимки с мобильных устройств с помощью приложения GoPro Quik.

Чтобы узнать больше, см. раздел *Региональный формат (стр. 90)*.

## Использование простых элементов управления



Качество видео (Видео с интервалом)

Выберите Наивысшее качество (разрешение видео 5.3К), стандартное

качество (разрешение видео 4К) или базовое качество (разрешение видео 1080p).

Чтобы узнать больше, см. [Параметры качества видео \(страница 112\)](#).



Таймер (фотографии, серийная съемка)

Установите таймер для съемки фотографий через 3 или 10 секунд

после нажатия кнопки спуска затвора. Используйте его для настройки селфи, групповых снимков и многого другого.



Интервал (фото) Настройте интервальную

съемку и выберите, как часто ваша камера GoPro делает снимки -

с интервалом от 0,5 секунды до 120 секунд.

Чтобы узнать больше, смотрите [Интервал \(Фото Интервал\) \(страница 128\)](#).



Длина трассы (Lapse) Установите длину световых трасс при записи

с использованием звездных трасс. Настройка светового рисунка или

световых дорожек автомобиля. Выберите Максимальное значение для

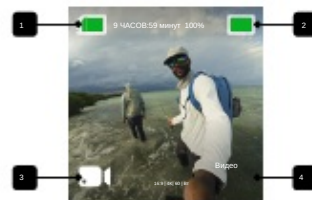
непрерывных трасс без перерывов, длинных трасс или коротких трасс.

## Использование Pro Controls

Pro Controls разблокирует предустановленные настройки GoPro и дает возможность полностью управлять всеми режимами, настройками и функциями.

### ПЕРЕДНИЙ ЭКРАН

На переднем ЖК-экране отображается состояние вашей камеры, а также изображение в режиме реального времени с объектива. Это упрощает съемку с четкими рамками.



1. Время записи / Осталось фотографий

2. Состояние теста у

3. Текущий режим (видео, фото или

замедленная съемка) 4. Настройка параметров



## Использование профессиональных элементов управления

### ЗАДНИЙ СЕНСОРНЫЙ ЭКРАН

Задний сенсорный экран предоставляет доступ к настройкам съемки вашей камеры.



1. Текущий режим (видео, фото или замедленная съемка)
2. Время записи / Оставшиеся фотографии
3. Настраиваемые сочетания клавиш на экране
4. Настройки захвата / Центральная кнопка
5. Состояние батареи

**Внимание:** Настройки съемки недоступны, когда вы поворачиваете камеру GoPro для выполнения портретных снимков. Обязательно выберите нужные настройки, прежде чем поворачивать камеру.

**СОВЕТ ПРОФЕССИОНАЛА:** Нажмите кнопку режима экран практически из любого места.



чтобы быстро вернуться к этому

## Использование профессиональных элементов управления

### ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ

#### РЕЖИМЫ СЪЕМКИ: Видео (по умолчанию)

Включает в себя предустановки замедленной съемки видео и серийной съемки.

Чтобы узнать больше, см. раздел *Запись видео* (страница 39).

#### Фотография

Включает предустановки фотосъемки, серийной съемки и ночной фотосъемки.

Чтобы узнать больше, см. раздел *Фотосъемка* (стр. 45).

#### Замедленная съемка

Включает в себя искажение времени, звездные трассы, рисование светом, световые трассы транспортных средств, предустановки замедленной съемки и ночной съемки. Чтобы узнать больше, смотрите *Съемка промолотка времени* (страница 50).

*Поднимите голову:* Вы можете выбрать, какой пресет будет загружен и

готов к работе при включении GoPro. 1. Проведите пальцем вниз по задней панели, чтобы получить доступ к приборной панели. 2. Проведите пальцем влево и выберите *Настройки» Общие» Настройка по умолчанию*.

### ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

В GoPro по умолчанию используются функции *Easy Controls*, но вы можете переключиться на профессиональные элементы управления всего парой касаний. 1. Проведите пальцем вниз по заднему экрану, чтобы получить доступ к приборной панели. 2. Проведите пальцем влево и коснитесь элементов управления, чтобы переключаться между режимами *Easy* и *Pro*.

Элементы управления.

## Сочетания клавиш Pro Control Presets

### ИЗМЕНЕНИЕ НАСТРОЕК

Каждый режим съемки имеет предустановки, которые позволяют легко переключаться между оптимальным режимом и настройками для вашего снимка. 1. На экране захвата нажмите центральную кнопку. 2. Выберите нужную настройку из списка. Все настройки



настройки будут заблокированы в вашей камере и готовы к работе. **НАСТРОЙКА ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ НАСТРОЕК**

Вы можете изменить настройки в своих пресетах всего несколькими

касаниями. 1. На экране захвата коснитесь. 2. Коснитесь



настройки, которую вы хотите изменить. 3. Используйте

ползунок для прокрутки настроек. Отображаемые на экране

инструкции помогут объяснить ваши варианты.

Для получения подробной информации о настройках см. *Технические характеристики (начальная страница 112)*.

4. Прокрутите вниз, чтобы получить доступ к расширенным настройкам Profile.

Чтобы узнать больше, смотрите раздел *Profile* (начальная страница 127).

5. Прокрутите назад к началу и коснитесь



, чтобы сохранить изменения и вернуться к

открытому экрану настроек.

**Внимание:** Вы не можете удалить предварительно загруженные пресеты, но вы можете настроить их любым удобным для вас способом. Вы также можете создавать свои собственные пользовательские пресеты.

Дополнительные сведения см. в разделе *Создание собственных пресетов* (стр. 36).

**СОВЕТ ПРОФЕССИОНАЛА:** Вы также можете перейти в меню настроек, нажав

и удерживая центральную кнопку пресета.



## Сочетания клавиш Pro Control Presets

### СКРЫТИЕ И ИЗМЕНЕНИЕ ПОРЯДКА НАСТРОЕК

Вы можете управлять предустановками, скрыть те, которые вы в данный момент не используете, и изменить порядок в своем списке.

1. На экране захвата коснитесь центра, но не нажимайте.

2. В списке предустановок коснитесь в правом верхнем углу. 3. Коснитесь режимом

с предустановкой. 4. Если вы хотите скрыть. 4. Коснитесь, удерживайте и перемещайте



пресеты, чтобы изменить их порядок любым удобным для вас способом.

5. Коснитесь, чтобы сохранить изменения и вернуться к экрану настроек.



### ВОССТАНОВЛЕНИЕ ИСХОДНЫХ НАСТРОЕК ПРЕСЕТОВ

Восстановление всех пресетов для режима съемки

Вы можете восстановить все исходные настройки режима съемки в любое время.

1. На экране настроек коснитесь.



2. Коснитесь, чтобы восстановить исходные настройки для всех пресетов.

3. Нажмите Сбросить/Восстановление запроса.



**СОВЕТ ПРОФЕССИОНАЛА:** Вы также можете восстановить все предустановки

для каждого режима одновременно. 1. Проведите пальцем вниз по

заднему экрану, чтобы получить доступ к панели управления. 2. Проведите

пальцем влево и коснитесь Настройкам Сбросить/Сбросить настройки.

Восстановление отдельного пресета Вы также можете

восстановить исходные настройки отдельных пресетов. 1. На экране

захвата коснитесь центральной части, но не больше. 2. Выберите

из списка предустановку, которую вы хотите восстановить.

3. Прокрутите список настроек до конца и нажмите Восстановить.



## Быстрые настройки Pro Control Presets

### СОЗДАНИЕ СОБСТВЕННЫХ ПРЕСЕТОВ

Идеальные настройки съемки для, проведенного на съемках, могут быть не так хороши, когда вы снимаете в помещении. Обычные пресеты позволяют вам настроить и сохранить настройки для обоих снимков, чтобы вы могли переключаться туда и обратно в кратчайшие сроки.

Создание пресета с нуля

1. Выберите режим съемки для вашего нового пресета - видео, фото или Замедленная съемка.
2. Прокрутите список пресетов до конца и нажмите Создать новый Пресет.
3. Коснитесь настроек, которые вы хотите использовать для своего нового пресета. Коснитесь, когда закончите.
4. Выберите значок и название для вашей предустановки. Вы можете выбрать одну из названий из списка или использовать встроенную в камеру клавиатуру для создания своего собственного. Внимание: Китайские иероглифы, Ко реан и японские иероглифы не поддерживаются.
5. Коснитесь, чтобы сохранить предустановку.

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СОВЕТ:** Вы также можете использовать приложение GoPro Quik, чтобы присвоить своему новому пресету любое имя, которое вы хотите.

Сохранение изменений в существующем пресете

1. Перейдите к настройкам захвата пресета, который вы хотите изменить.
2. Коснитесь настроек, чтобы внести коррективы в ваш новый пресет.
3. Прокрутите список настроек до конца и коснитесь.
4. Выберите значок и название для своего пресета.
5. Нажмите, чтобы сохранить свой пресет.

**СОВЕТ ПРОФЕССИОНАЛА:** Возможно, вам потребуется доработать свои профессиональные иероглифы.

## Быстрые настройки Pro Control Presets

### УДАЛЕНИЕ ПРЕСЕТА

1. Перейдите к настройкам пресета.

2. Прокрутите список настроек до конца и коснитесь

### ПЕРЕОПРЕДЕЛЕНИЕ НАСТРОЕК ПАНЕЛИ МОНИТОРИНГА

Вы можете настроить свои пресеты так, чтобы у них были индивидуальные настройки панели мониторинга. Это означает, что голосовое управление, звуковые сигналы камеры, экранная заставка, блокировка экрана, передний экран, блокировка ориентации и настройки светодиодов могут быть адаптированы к предустановке для использования в специализированных съемках.

Например, вы можете захотеть настроить предустановку для ночных

съемок. Вы можете изменить настройки панели управления,

отключить передний экран и светодиоды, чтобы свет не мешал

съемке. НАСТРОЙКА ПЕРЕОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

1. На экране захвата пресета, который вы хотите настроить,

коснитесь

2. Прокрутите настройки, пока не дойдете до раздела Панели мониторинга.

3. Коснитесь настройки, которую вы хотите настроить.

4. Используйте ползунок для настройки настройки.

**Внимание:** Переопределение влияет только на настроенные вами предустановки.

Любые настройки, которые вы вносите на панели мониторинга при использовании других

предустановок, не повлияют на предустановки, использующие переопределение панели мониторинга.

Чтобы узнать больше, см. раздел *Использование панели мониторинга* (стр. 83).

## Профессиональные настройки управления ярлыками

### ПЕРСОНАЛИЗАЦИЯ ЭКРАННЫХ ЯРЛЫКОВ

Ярлыки на экране позволяют одним касанием получить доступ к

настройкам съемки вашей камеры. У каждого режима есть свои сочетания клавиш по

умолчанию, но вы можете изменить их на те, которые вы используете чаще всего. Вы

даже можете настроить разные сочетания клавиш для каждой предустановки.

На экране захвата 1. На экране

захвата коснитесь и удерживайте сочетание клавиш, которое вы хотите использовать

переключить.

2. Прокрутите все доступные сочетания клавиш справа и выберите

тот, который вы хотите.

На экране настроек

1. Коснитесь иконки



придем с настройкой, которую вы хотите

настроить. 2. Прокрутите вниз до ярлыков. 3. Коснитесь того

места, где вы хотите разместить свой новый ярлык.

4. Прокрутите все доступные ярлыки и выберите тот, который вам нужен

Практически любые настройки сарфите и Profile доступны в виде ярлыка. Смотрите

[Технические характеристики \(начальная страница 112\)](#) и [Profile \(начальная страница 137\)](#).

## Запись видео

Pro Control Video имеет 2 предустановки. Они позволяют снимать высококачественное

стандартное видео или короткие видеосъемки в чрезвычайно замедленной съемке.

### ПРЕДУСТАНОВКИ ВИДЕО

Видео (по умолчанию)

Видеорежим дает вам возможность записывать в широком диапазоне

разрешений от стандартного HD 1080p до профессионального качества 5.3K. У вас

также есть полный контроль над частотой кадров, соотношением сторон и многими другими.

**СОВЕТ ПРОФЕССИОНАЛА:** После того, как вы нашли понравившиеся настройки, сохраните их

в виде пресетов. Это позволит вам переключаться между часто используемыми настройками

всего несколькими нажатиями.

Серийная съемка Slo-Mo Серийная съемка Slo-Mo

позволяет снимать короткие видеосъемки с безумно высокой частотой кадров для невероятно

медленного и плавного замедления видеозаписи до 13-кратной обычной скорости.

Дополнительные сведения см. в разделе [Замедленная съемка \(стр. 125\)](#)

## Запись видео

### СОЧЕТАНИЯ КЛАВИШ НА ЭКРАНЕ

Пресеты видео имеют 4 сочетания клавиш по умолчанию, но вы можете заменить их любыми сочетаниями клавиш, которые вам нравятся.

Чтобы узнать больше, см. раздел [Персонализация экранных ярлыков \(стр. 38\)](#).

### HyperSmooth

Сочетание клавиш HyperSmooth позволит быстро выбрать необходимый уровень стабилизации видео для режима shot-Off, On или AutoBoost. Параметры HyperSmooth могут варьироваться в зависимости от выбранного разрешения видео и частоты кадров.

**СОВЕТ ПРОФЕССИОНАЛА:** Вы можете еще больше сгладить отснятый материал, используя масштабирование для обрезки снимков перед началом записи. Это даст вашей камере еще больший буфер для использования при стабилизации видео. Использование линейного цифрового объектива с фиксацией горизонта также улучшает стабилизацию.

Чтобы узнать больше, см. [Сверкающая стабилизация видео \(страница 124\)](#).

Цифровой объектив Коснитесь сочетания клавиш "Цифровой объектив", чтобы выбрать широкоугольный, линейный, с линейной фиксацией / выравниванием горизонта, суперзумом или гиперобъективом. Некоторые объективы работают только с выбранной частотой кадров. При необходимости ваш GoPro автоматически регулирует частоту кадров при смене объектива.

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СОВЕТ:** Используйте цифровые объективы с линейной фиксацией / выравниванием горизонта, чтобы придать вашим видео кинематографичный вид профессионального производства, сохраняя горизонт прямым и ровным. Чтобы узнать больше, смотрите [Блокировка горизонта / Выравнивание горизонта \(страница 123\)](#).

## Запись видео

### Кадрирование

Настройте камеру GoPro на съемку широкоэкранную (соотношение сторон 16: 9), вертикальную (соотношение сторон 9:16 ), традиционных (4: 3) или полнокадровых (соотношение сторон 8: 7) кадров.

Чтобы зарабатывать больше, см. раздел [Региональный формат \(стр. 90\)](#).

### Настройки

Ярлык "Настройки" приведет вас непосредственно к меню "Настройки", где у вас будет доступ ко всем настройкам и функциям для выбранного пресета.

**СОВЕТ ПРОФЕССИОНАЛА:** Вы также можете изменить настройки камеры с помощью приложения GoPro Quik.

### НАСТРОЙКА НАСТРОЕК

Вы можете получить доступ к настройкам видео и настроить их, нажав на кнопку "Настройки" быстрого доступа .

Коснитесь, чтобы внести любые желаемые изменения. Вы можете нажать изменить предустановку или изменить как новую предустановку. или прокрутите вниз до "сохранить как", чтобы сохранить.



**Внимание!** Доступные настройки будут варьироваться в зависимости от выбранного кадрирования, разрешения и частоты кадров, а также от того, выберете ли вы запись в формате HDR.

# Запись видео

Чтобы узнать больше, смотрите:

- [Стандартное видео в формате HDR, HLG HDR Log \(стр. 113\)](#) • [Региональный формат \(стр. 90\)](#)
- [Разрешение видео \(RES\) \(стр. 115\)](#)
- [Частота кадров в секунду \(FPS\) \(стр. 117\)](#)
- [Цифровые объективы \(видео\) \(стр. 118\)](#)
- [Сверхслабая стабилизация видео \(стр. 124\)](#)
- [Замедленная съемка \(стр. 125\)](#)

## НАСТРОЙКИ СЪЕМКИ

Настройки съемки - это специализированные настройки и инструменты, которые помогут вам получить идеальный снимок. Получите к ним доступ, нажав на ярлык "Настройки" и затем прокрутите вниз до раздела "Съемка по расписанию".



### Запись по расписанию

Настройте GoPro на автоматическое включение и начало записи.

Чтобы узнать больше, см. [Запланированный захват \(страница 61\)](#).

### Продолжительность

Выберите продолжительность записи с камеры перед автоматической остановкой.

Чтобы узнать больше, см. раздел [Длительность записи \(стр. 60\)](#).

### Просмотр задним числом Включите просмотр

задним числом и настройте его на сохранение 15 или 30 секунд видео перед нажатием кнопки спуска затвора.



Чтобы узнать больше, см. [Ретроспективный обзор \(страница 58\)](#).

# Запись видео

## Таймер

Установите таймер для начала записи видео через 3 или 10 секунд после нажатия кнопки выключения.



## Масштабирование

сенсорное масштабирование помогает лучше рассмотреть действие. Используйте ползунок справа, чтобы зафиксировать уровень масштабирования.

## Интервал (циклическое видео)

Выберите продолжительность записи на GoPro, прежде чем возвращаться к записи поверх начала видео. Интервал по умолчанию составляет 5 минут.

Чтобы узнать больше, смотрите [Видео с записыванием \(страница 44\)](#).

## PROTUNE

Вы можете найти настройки Protune в разделе "Настройки захвата". Protune

позволяет вручную управлять расширенными настройками, включая HLG HDR, битовую скорость, битовую глубину, цвет, ограничение ISO и экспозицию.

Чтобы узнать больше, см. [Protune \(страница 137\)](#).

## Аудио

Прокрутите страницу ниже, чтобы получить доступ к настройкам улучшенного звука.

Эти настройки позволяют включать RAW audio, настройку звука,

подавление ветра и управление мультимедиа.

Чтобы узнать больше, смотрите [Технические характеристики: Аудио \(страница 145\)](#).

## Информационная панель

Прокрутите страницу дальше раздела "Аудио", чтобы получить доступ к переназначению панели мониторинга. Отсюда вы можете настроить параметры панели мониторинга для своих пресетов.

Чтобы узнать больше, см. раздел [Основные настройки панели мониторинга \(стр. 37\)](#).

## Запись видео

### БЫСТРЫЕ КЛАВИШИ

Позволяет изменить экранные сочетания клавиш по умолчанию на настройки, которые вы используете чаще всего, для быстрого и удобного доступа.

Чтобы узнать больше, см. раздел *Настройка экранных сочетаний клавиш (стр. 38)*.

### ЗАЦИКЛИВАНИЕ ВИДЕО

Зацикливание позволяет вам экономить место на вашей SD-карте за счет записи в непрерывном цикле до тех пор, пока вы не зачистите нужный момент. Используйте его, когда вы ждете, что что-то произойдет (например, рыбака), или когда ничего не может произойти (например, видеорегистратор).

Вот как это работает:

• Если вы выбираете 5-минутные интервалы, будут показаны только предыдущие 5 минут.

сохраняется при нажатии кнопки **Shy ter**



для начала записи.

• Если вы записываете в течение 5 минут и нажимаете кнопку спуска затвора, а не top, ваша камера переключится назад и сделает запись поверх звезды i видео.



Вы можете настроить GoPro на запись 5- (по умолчанию), 20-, 60- или 120-минутных циклов.

Также можно установить значение Max, которое будет записывать до тех пор, пока ваша SD-карта не будет заполнена, прежде чем вернуться к записи поверх звезды i видео.

### Настройка циклического воспроизведения видео

Чтобы снимать зачистленное видео, вам нужно настроить новую предустановку и выбрать Зацикливание при выборе режима съемки.

Чтобы узнать больше, см. раздел *Создание собственных настроек (стр. 36)*.

## Фотосъемка

Режим Pro Control Photo имеет 3 предустановки. Все фотографии делаются на 27 Мп с использованием соотношения сторон 8: 7. Для цифрового объектива по умолчанию во всех 3-х предустановках установлено значение "Широкий".

### ПРЕДУСТАНОВКИ ФОТОГРАФИЙ

Фотографии (по умолчанию)

Используйте эту предустановку для съемки фотографий с помощью обработки изображений SuperPhoto. Сериальная съемка в режиме серийной съемки автоматически выполняется до 30 снимков за 1 секунду в зависимости от условий освещения.

### Ночное фото

Автоматически настраивает выдержку камеры GoPro для съемки в темноте и при слабом освещении.

### Сочетания клавиш на экране

В предустановках фотографий есть 4 сокращения по умолчанию, но вы можете заменить их любыми ярлыками, которые пожелаете. Чтобы узнать больше, смотрите *Настройка экранных ярлыков (стр. 38)*.

### Таймер фотосъемки

Установите таймер для съемки фотографий через 3 или 10 секунд после нажатия кнопки спуска затвора.



**Внимание:** Для предотвращения размытости снимков при слабом освещении установлен таймер. автоматически устанавливается на 3 секунды при переключении в ночной режим съемки. Цифровые объективы Коснитесь ярлыка "Цифровые объективы", чтобы переключиться между широким и линейным объективом.

Чтобы узнать больше, см. раздел *Цифровые объективы (фото) (стр. 129)*.

# Фотографирование

## Интервальная фотосъемка

Коснитесь этого ярлыка, чтобы настроить интервальную фотосъемку и выбрать частоту, с которой камера GoPro делает снимки - с интервалом от 0,5 секунды до 120 секунд.

Чтобы узнать больше, смотрите раздел *Интервал (фото между фото)* (стр. 128).

## Настройки

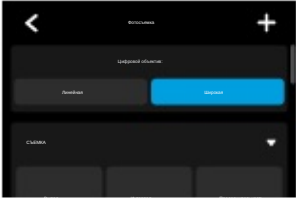
Ярлык "Настройки" приведет вас непосредственно к меню "Настройки", где у вас будет доступ ко всем настройкам и функциям для выбранного пресета.

**СОВЕТ ПРОФЕССИОНАЛА:** Вы также можете изменить настройки с помощью приложения GoPro Quik.

## НАСТРОЙКА НАСТРОЕК

Вы можете получить доступ к настройкам фотографий и настроить их, нажав на ярлык "Настройки".

Коснитесь, чтобы внести любые изменения, которые вы хотите. Вы можете нажать изменить предустановку или изменить + или прокрутите вниз до "сохранить как", чтобы сохранить как новую предустановку. Коснитесь любой настройкой, которую вы хотите использовать для своей фотографии.



Чтобы узнать больше, смотрите *Цифровые объекты (Фото)* (страница 129).

# Фотосъемка

## НАСТРОЙКИ ЗАХВАТА

Настройки съемки - это специализированные настройки и инструменты, которые помогут вам получить идеальный снимок. Получите к ним доступ, нажав на настройки ниже, а затем прокрутите вниз до раздела съемки.

## Выход

Установите тип обработки для вашего снимка и способ сохранения файлов. Выберите формат SuperPhoto, HDR, Standard или RAW.

Чтобы узнать больше, см.:

- *Суперфото* (стр. 126)
- *Высокий динамический диапазон (HDR)* (начальная страница 126) • *Формат RAW* (стр. 130)

## Между изображениями (фото)

Настройте Interval Photo и выберите, как часто ваша камера GoPro делает снимки - с интервалом от 0,5 до 120 секунд.

Чтобы узнать больше, смотрите раздел *Интервал (фото между фото)* (страница 128).

## Длительность (фото)

Выберите время автоматической съемки вашей камерой, используя функцию интервальной фотосъемки перед остановкой.

Чтобы узнать больше, см. раздел *Съемка по длительности* (стр. 60).

## По расписанию

Настройте GoPro на автоматическое включение и запуск записи.

Чтобы узнать больше, см. раздел *Съемка по расписанию* (стр. 61).





## Фотосъемка

---

### Таймер

Установите таймер для съемки через 3 или 10 секунд после

нажатия кнопки выключения . 

**Внимание!** Чтобы избежать размытых снимков при слабом освещении,

таймер автоматически устанавливается на 3 секунды при

переключении в ночной режим съемки. Масштабирование

сенсорное масштабирование помогает лучше рассмотреть действие.

Используйте ползунок справа, чтобы зафиксировать уровень

масштабирования. Частота серийной съемки (Burst)

Выберите, сколько фотографий ваша камера делает за 1, 3, 6 или

10-секундную серию.

Чтобы узнать больше, смотрите *Частота серийной съемки (стр. 129)*.

Выдержка (ночное фото) Установите, как

долго затвор вашей камеры остается открытым для ночных снимков.

Выбирайте более длительную экспозицию для более темных снимков.

Чтобы узнать больше, см. раздел *Уменьшите скорость (стр. 128)*.

## Фотосъемка

---

### НАСТРОЙКА

Вы можете найти настройки ProTune в разделе "Настройки съемки".

ProTune позволяет вручную управлять расширенными настройками, включая цвет, ограничение ISO и экспозицию.

Чтобы я зарабатывал больше, см. раздел *ProTune (начальная страница 137)*.

### Информационная панель

Прокрутите раздел ProTune, чтобы получить доступ к перенастройке панели

мониторинга. Отсюда вы можете настроить параметры панели мониторинга для своих пресетов.

Чтобы узнать больше, см. раздел *Перенастройка настроек панели мониторинга (стр. 37)*.

### СОЧЕТАНИЯ КЛАВИШ

Позволяет изменить экранные сокращения по умолчанию на те

настройки, которые вы используете чаще всего для быстрого и удобного доступа.

Чтобы узнать больше, см. *Персонализация ярлыков на экране (стр. 38)*.

## Съемка замедленной съемки

---

На GoPro есть 6 предустановок замедленной съемки. Каждый из них позволяет вам менять формат, соотношение сторон, разрешение и объектив для вашего снимка, а также вносить другие корректировки.

### ПРЕДУСТАВКИ НАСТРОЙКИ ЗАМЕДЛЕННОЙ СЪЕМКИ.

#### TimeWarp (по умолчанию)

Позволяет снимать сверхмедленные замедленные кадры во время

движения. Функция увеличения скорости позволит касаться экрана во время

записи, чтобы значительно замедлить отснятый материал до реальной скорости.

Коснитесь экрана еще раз, чтобы ускорить запись.

#### Звездные трассы

Установите камеру GoPro на неподвижный объект и направьте ее в ночное небо,

чтобы запечатлеть световые дорожки на небе.

#### Рисование светом

Прикрепите GoPro к неподвижному объекту, затем возьмите фонарик, светящуюся

палочку или другой источник света и проявите творческий подход.

#### Световые дорожки автомобиля

Установите камеру GoPro на неподвижный объект и направьте ее в сторону

движущихся транспортных средств, чтобы создать потрясающие кадры со

световыми дорожками. Замедленная съемка

Используйте эту настройку для съемки замедленного видео или фотографий, когда

ваша камера установлена и неподвижна.

#### Night Lapse Night

Lapse был создан для съемки замедленного видео или фотографий в темноте и

при слабом освещении.

## Съемка замедленной съемки

---

### ЭКРАННЫЕ СОЧЕТАНИЯ КЛАВИШ

Предустановки замедленной съемки зависят от используемого вами режима съемки,

но вы можете заменить их любыми сокращениями, которые пожелаете.

Чтобы узнать больше, см. раздел *Настройка экранных сочетаний клавиш (стр. 38)*.

#### Цифровой объектив Коснитесь

обрезанных цифровых линз, чтобы переключаться между объективами. Доступные

объективы зависят от используемого вами режима съемки.

Чтобы узнать больше, см. раздел *Цифровые объективы (фото) (стр. 129)*.

#### Кадровое соотношение Настройте камеру GoPro на съемку

широкоэкранных (соотношение сторон 16:9), вертикальных (соотношение сторон 9:16

) или полнокадровых (соотношение сторон 8:7) кадров.

Чтобы узнать больше, см. раздел *Рекомендуемый формат (стр. 90)*.

Таймер фотосъемки ("Звездные следы", "Рисование светом", "Световые следы

автомобиля") Установите таймер для фотосъемки через 3 или 10 секунд после нажатия

кнопки спуска затвора .



Длина светового следа (звездные следы, рисование светом, световые следы

автомобиля) Установите длину световых следов при записи с помощью предустановок

ночных эффектов .

#### Настройка

Ярлык настроек приведет вас непосредственно к меню настроек, где у вас будет

доступ ко всем настройкам и функциям выбранной предустановки.

**СОВЕТ ПРОФЕССИОНАЛА:** Вы также можете изменить настройки камеры с помощью

приложения GoPro Quik.

## Захват промежутка времени

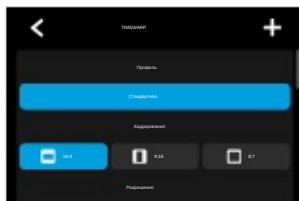
### НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ

Вы можете получить доступ к настройкам замедленной съемки

и настроить их, нажав на ярлык настроек

Коснитесь, чтобы внести любые изменения, которые вы хотите. Вы можете нажать изменить

предустановку или нажать изменить как новую предустановку.



**Внимание!** Доступные настройки зависят от выбранного режима замедленной съемки.

Чтобы узнать больше, см.:

- [Разрешение видео \(RES\) \(стр. 115\)](#)
- [Цифровые объективы \(фото\) \(стр. 129\)](#)
- [Региональный формат \(страница 90\)](#)

## Захват промежутка времени

### НАСТРОЙКИ СЪЕМКИ

Настройки съемки - это специализированные настройки и инструменты, которые помогут вам получить идеальный снимок. Получите к ним доступ, нажав на ярлык настроек, а затем прокрутите вниз до раздела захвата.

Скорость (изменение во времени)

Установите скорость для TimeWarp или оставьте ее включенной

Автоматически (по умолчанию), чтобы камера GoPro могла автоматически регулировать скорость в зависимости от движения, сцены, обнаружения и освещения.

Чтобы узнать больше, см. раздел [Скорость видео TimeWarp \(стр. 131\)](#).

Съемка по расписанию

Настройте GoPro на автоматическое включение и начало записи.

Чтобы узнать больше, смотрите раздел [Съемка по расписанию \(стр. 62\)](#).

Продолжительность

Выберите, как долго ваша камера выполняет запись, прежде чем она автоматически остановится.

Чтобы узнать больше, см. раздел [Запись длительности \(стр. 60\)](#).

Таймер

Установите таймер для запуска записи видео через 3 или 10 секунд после нажатия кнопки спуска затвора.



Масштабирование Сенсорное масштабирование

помогает лучше рассмотреть действие. Используйте

ползунок справа, чтобы зафиксировать уровень масштабирования.



## Съемка промежутка времени

---

Длина трассы (звездные трассы, световая раскраска, световые трассы транспортных средств)

Установите длину световых дорожек при использовании предварительных настроек ночных эффектов.

Выберите Max для непрерывных дорожек без прерывов, длинных дорожек или коротких дорожек.

Интервал (промежуток времени)

Выберите, как часто ваша камера снимает видео или делает фотографию.

Чтобы узнать больше, см. раздел *Промежуток времени между съемками (страница 134)*.

Интервал (Night Lapse) Установите, как часто ваша камера делает

снимок в сценах с низкой и сверхнизкой освещенностью. Выбирайте более короткие

интервалы для сцен с большим движением и большим количеством света. Используйте

более длинные интервалы в сценах с небольшим количеством движения или света.

Чтобы узнать больше, см. *Интервал между съемками в ночное время (страница 136)*.

Выходные данные (замедленная съемка, фотография в ночное время)

Сохраните фотографии в стандартных файлах .jpg или RAW.

Дополнительные сведения см. в разделе *Формат RAW (стр. 130)*.

Выдержка (ночной интервал)

Установите, как долго затвор вашей камеры остается открытым для ночных снимков.

Чтобы узнать больше, см. раздел *Скорость выключения (стр. 128)*.

## Съемка промежутка времени

---

PROTUNE

Вы можете найти настройки Protune в разделе "Настройки съемки".

Protune позволяет вручную управлять расширенными настройками, включая битовую глубину, баланс белого, ISO и многое другое.

*Внимание!* Доступные настройки зависят от

выбранного режима замедленной съемки.

Чтобы узнать больше, см. *Protune (начальная страница 137)*.

Информационная панель

Прокрутите раздел Protune дальше, чтобы получить доступ к перепределению панели

мониторинга. Отсюда вы можете настроить параметры панели мониторинга для своих пресетов.

Чтобы узнать больше, см. раздел *Перепределение настроек панели мониторинга (стр. 37)*.

КОРОТКИЕ ПУТИ

Позволяет вам изменить экранные сокращения по умолчанию на настройки, которые

вы используете чаще всего для быстрого и удобного доступа.

Чтобы я зарабатывал больше, смотрите *Персонализация ярлыков на экране (страница 38)*.

## Режим веб-камеры для прямой трансляции

### НАСТРОЙКА ПРЯМОЙ трансляции

1. Подключите к приложению GoPro Quik. Дополнительные сведения см. в разделе *Подключение к приложению*

GoPro Quik (начальная страница 75).

2. В приложении коснитесь



для управления камерой.

3. Коснитесь, а затем



и следуйте инструкциям, чтобы настроить прямую трансляцию

Для получения полных пошаговых инструкций

посетите страницу [gopro.com/live-stream-setup](https://gopro.com/live-stream-setup).

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ GOPRO В КАЧЕСТВЕ веб-камеры

И ваш GoPro, и компьютер должны быть настроены на режим веб-камеры, прежде

чем вы начнете прямой эфир. Ваша камера по умолчанию находится в режиме

веб-камеры. Подключите фотокамеру к компьютеру с помощью кабеля USB-C, а затем

следуйте пошаговым инструкциям по настройке на странице [gopro.com/webcam](https://gopro.com/webcam).

## Электроинструменты

В комплект поставки GoPro входят электроинструменты - полный набор

настроек Smart Capture, которые расширяют возможности съемки помимо простого нажатия

кнопки спуска затвора.

### ИНТЕРВАЛЬНАЯ СЪЕМКА

Интервальная съемка позволяет легко делать потрясающие снимки без помощи рук, пока

вы остаетесь погруженными в свое приложение. Попробуйте это, когда ваши руки заняты

рулем, лыжными палками, бусировочными тросами и многим другим. Вы также можете

прикрепить свою камеру к ремню рюкзака GoPro, чтобы получить полную серию

фотографий во время пеших прогулок или изучения новых мест.

Как это работает Интервальное фото

позволяет делать снимки с фиксированными интервалами, пока вы сосредоточены на своих

любимых занятиях. Вы сами решаете, как часто ваша камера GoPro будет делать снимки -

выбирайте более короткие интервалы для быстрых действий и более длительные интервалы для

длительных поездок. Позже вы сможете просмотреть всю серию фотографий

и сохранить их все или сохранить только лучшие снимки.

Настройка с помощью Interval Photo

1. Когда камера GoPro находится в режиме фотосъемки, коснитесь кнопки "Включить фото".



2. Установите, как часто камера GoPro должна делать снимки.

3. Нажмите кнопку выключения



чтобы ускорить съемку фотографий.

Камера GoPro будет продолжать делать снимки до тех пор, пока вы

не нажмете на спуск, но затем снова нажимаете, чтобы остановиться.

## Электроинструменты

### РЕТРОСПЕКТИВА

Ретроспективный просмотр - это мощная функция, которая позволяет снимать до 30 секунд видео до того, как вы нажмете кнопку спуска затвора. Это позволит записывать ключевые моменты даже после того, как они произошли.

Как это работает

Представьте, что ваш ребенок готовит выигрывающую игру во время своей большой игры. Это момент, который вы не захотите пропустить. При включенной ретроспективе вы можете кадрировать снимок, но вам не обязательно начинать запись. Вы можете нажать кнопку спуска затвора позже того, как они сделают большой кадр. Функция HindSight сохранит видео, снятое до нажатия кнопки спуска затвора (до 30 секунд), и продолжит запись до тех пор, пока вы не остановите видео.

Настройка ретроспективного просмотра 1. После выбора предустановки видео коснитесь ярлыка настроек, чтобы перейти к разделу

меню настроек.

2. Прокрутите вниз до настроек съемки и коснитесь "Ретроспектива".
3. Установите ретроспективу на 15 или 30 секунд.

## Электроинструменты

### Использование ретроспективы

Нажмите кнопку спуска затвора



В любое время, чтобы начать запись. Индикатор в верхней центральной части экрана станет синим, когда буфер ретроспективного обзора заполнится. Это означает, что ваша камера сохранит предыдущие 15 или 30 секунд видео. Видео будет сохранено, только если вы нажмете кнопку спуска затвора, чтобы начать запись.



**Внимание:** Убедитесь, что вы зафиксировали нужные настройки захвата, прежде чем запускать HindSight. Вы не сможете изменить эти настройки, пока включен indSight.

Остановка, Пауза, Отглядывание назад

Вы также можете в любое время нажать "Остановить ретроспективный анализ", чтобы отменить ретроспективный анализ и сэкономить время приготовления теста. Ваша камера также приостановит просмотр задним числом, если вы не включили запись через 15 минут после выключения просмотра задним числом. Это еще один способ сэкономить заряд аккумулятора.

**Поднимите голову:** Функция HindSight работает за счет захвата видео все время, пока оно включено (даже если вы не ведете активную запись). В зависимости от того, как вы используете его, HindSight может использовать емкость аккумулятора вашей камеры быстрее, чем запись в обычном режиме.

### ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ЗАХВАТА

Используйте функцию захвата длительности, чтобы указать, как долго камера

GoPro будет вести запись до остановки. Это доступно в режимах Video, TimeWarp,

Time Lapse, и режимах ночной съемки с шагом от 15 секунд до 3 часов.

Настройка с помощью записи

длительности 1. Нажмите ярлык



чтобы перейти в меню настроек.

настроек 2. Нажмите Длительность.

3. Используйте ползунок, чтобы выбрать

длительность снимка. 4. Нажмите кнопку спуска затвора  чтобы начать запись. Камера GoPro будет

автоматическая остановка записи после завершения на заданную продолжительность.

**Внимание!** Длительность записи определит, сколько времени будет записывать камера GoPro. Продолжительность

вашего окончательного видео будет зависеть от используемого вами режима. Видеоролики

с временной разверткой и замедленной съемкой будут короче установленной продолжительности.

**СОВЕТ ПРОФЕССИОНАЛА:** Выберите "Без ограничений", чтобы снимать кадры без ограничения

по времени. Нажмите кнопку спуска затвора, чтобы  начать запись.

### ЗАПЛАНИРОВАННЫЙ ЗАХВАТ

Съемка по расписанию позволяет настроить GoPro на

автоматическое включение и делать снимок с опережением до 24

часов. Доступно для всех предустановленных настроек.

Настройка с использованием записи по

расписанию 1. Коснитесь коротких



чтобы перейти в меню настроек.

настроек 2. Коснитесь записи по расписанию.

3. Установите, когда вы хотите, чтобы камера GoPro сделала снимок.

4. Установив время, вы можете выключить GoPro или продолжить.

используйте другие предустановки вашей камеры.

**Внимание!** Ваш GoPro останется включенным после съемки. Он выключится сам по

себе после работы на холостом ходу в течение времени, установленного в настройках. 1.

Проведите пальцем вниз по заднему экрану, чтобы получить доступ к приборной панели. 2.

Проведите пальцем влево и выберите "Настройки" > "Общие" > "Автоматическое отключение".

**СОВЕТ профессионала:** Используйте функцию "Запись по длительности", чтобы выбрать

продолжительность снимка при использовании съемки по расписанию. Ваша камера

автоматически остановит запись после получения снимка. Вам нужно будет нажать кнопку спуска

затвора остановить запись, если вы не используете функцию захвата длительности.



Для

## Управление экспозицией

Камера GoPro сканирует всю сцену, чтобы выбрать уровень экспозиции для вашего снимка. Управление экспозицией позволяет вам решить, следует ли использовать для настройки экспозиции только часть снимка.

Проверьте выстрел просмотра на сенсорном экране. Попробуйте продлить экспозицию, если есть участки, которые слишком темные или светлые.

### НАСТРОЙКА УПРАВЛЕНИЯ ЭКСПОЗИЦИЕЙ

Если вы катаетесь на сноуборде в солнечный день, вы можете попробовать зафиксировать экспозицию на куртке вашего объекта. Это поможет предотвратить недоэкспонирование ваших снимков (слишком темных) по сравнению с ярким снегом. 1. Коснитесь и удерживайте в любом месте заднего сенсорного экрана, пока не появится набор

появятся скобки. Экспозиция будет зависеть от области, указанной в скобках.



**СОВЕТ ПРОФЕССИОНАЛА:** Нажатие и удержание в центре экрана вызовет увеличение точечного индикатора. При этом экспозиция будет определяться по центру экрана.

## Управление экспозицией

2. Вы можете изменить экспозицию, перемещая скобки в любую

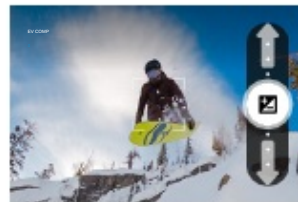
другие области экрана.



3. Яркость можно точно настроить, нажав на нее компенсацию значения экспозиции (EV Comp).



- Это позволяет настроить



Сдвиньте вверх, чтобы сделать изображение ярче. Сдвиньте вниз, чтобы затемнить его. Вы можете отрегулировать до 2 остановок в любом направлении.



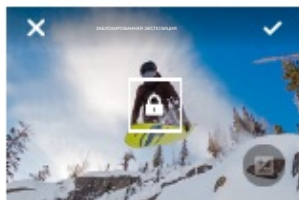
## Контроль экспозиции

4. Проверьте экран, чтобы убедиться, что экспозиция выглядит хорошо. Коснитесь внутри:

сдвиньте скобки, чтобы зафиксировать экспозицию. А

скобки для подтверждения того, что экспозиция заблокирована.

Вы также можете нажать , чтобы отменить любые изменения.

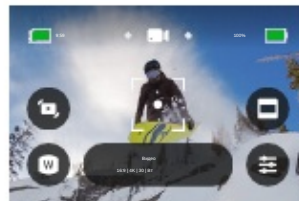


## Контроль экспозиции

ВЫКЛЮЧИТЕ УПРАВЛЕНИЕ экспозицией.

Нажатие на скобку и на экран захвата отключит управление экспозицией

и переведет камеру в режим полной автоматической экспозиции.



**Внимание:** Если значение EV Comp было скорректировано во время управления экспозицией, оно вернется к настройкам по умолчанию при выключении управления экспозицией. Подробнее см. [Компенсация значений экспозиции \(EV Comp\) \(стр. 140\)](#).

# Использование голосового управления

Голосовое управление позволяет легко управлять камерой GoPro без помощи рук. Это здорово, когда вы заняты рулем, пыльными пальцами и многими другими. Просто скажите своему GoPro, что вы хотите, чтобы он сделал.

## ВКЛЮЧЕНИЕ-выключение ГОЛОСОВОГО УПРАВЛЕНИЯ

1. Проведите пальцем вниз по экрану снизу, чтобы получить доступ к панели управления.
2. Коснитесь, чтобы включить или выключить голосовое управление.



## СПИСОК ГОЛОСОВЫХ КОМАНД

Существует 2 типа голосовых команд: команды действий и команды режима

Использование команд действий Эти команды позволяют делать

снимок и переключать режимы "на лету". Вы можете просто сказать "GoPro, захват", чтобы вести запись в режиме, на который настроена ваша камера .

или переключить режимы. Например, если вы только что записали видео, вы

можете сказать "GoPro, сделай снимок", чтобы сделать снимок без ручного

переключения режимов.

Описание команды действия

GoPro, capture Начинает съемку в режиме your.

камера установлена в положение.

GoPro, остановить съемку Останавливает съемку в режимах видео и замедленной съемки . Режимы фотосъемки и серийной съемки останавливаются сами по себе.

При опросах остановите запись Останавливает запись видео.

Оператор, сделай фото Делает отдельное фото.

# Использование голосового управления

Команда действия	Описание
GoPro, снимай быстрее.	Выполняет серийную съемку.
GoPro, запусти time lapse	Начинается съемка в режиме последней кадровый съемки , который вы использовали.
GoPro, остановить замедленную съемку	Останавливает замедленную съемку.
GoPro, выключи	Выключает камеру.

Использование команд Mode:

Используйте эти команды для переключения режимов съемки на ходу. Затем скажите

"GoPro, захват" или нажмите кнопку спуска затвора, чтобы сделать снимок.



Команда Mode	Описание
GoPro, видеорежим	Переводит камеру в режим видеосъемки (не прерывает запись).
GoPro, режим фотосъемки	Переводит камеру в режим фотосъемки (не выполняет фотосъемку).
GoPro, режим замедленной съемки	Переводит камеру в режим кадровый фотосъемки (покадровая фотосъемка не начинается).

СОВЕТ ПРОФЕССИОНАЛА: Если вы записываете видео или замедленную

съемку, вы должны остановить запись, нажав кнопку спуска затвора,

остановив съемку , прежде чем пытаться выполнить новую команду.



или сказав "GoPro,

## Использование голосового управления

ПРОСМОТРИТЕ ПОЛНЫЙ СПИСОК КОМАНД НА ВАШЕЙ КАМЕРЕ

1. Проведите пальцем вниз по заднему экрану, чтобы получить доступ к панели управления.
2. Проведите пальцем влево и выберите Настройки> Голосовое управление> Команды.

ИЗМЕНЕНИЕ ЯЗЫКА ГОЛОСОВОГО УПРАВЛЕНИЯ

1. Проведите пальцем вниз по экрану задней панели, чтобы получить доступ к панели управления.
2. Проведите пальцем влево и выберите Настройки> Голосовое управление> Язык.

*Поднимите голову:* На голосовое управление могут влиять ветер, шум и расстояние до камеры. Содержите камеру в чистоте и вытирайте любой мусор для лучшей производительности.

## Сопряжение GoPro с другими устройствами

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПО BLUETOOTH®


Ваш GoPro можно подключить к широкому спектру устройств Bluetooth®, чтобы помочь вам сделать нужный снимок или улучшить качество записи. Это может включать приложение GoPro Quik, пульты дистанционного управления GoPro, беспроводные внешние микрофоны и беспроводные наушники, которые позволяют устройству GoPro слышать ваши голосовые команды, когда оно установлено вне пределов слышимости.

*Внимание!* Индикатор уровня звука будет отображаться на экране каждый раз, когда вы используете внешний микрофон.

СОПРЯЖЕНИЕ УСТРОЙСТВ BLUETOOTH®

Убедитесь, что ваше устройство находится в режиме сопряжения, а затем выполните следующие действия на GoPro: 1.

Проведите пальцем вниз по экрану сзади, чтобы получить доступ к панели управления, а затем

проведите пальцем влево, чтобы добавить раздаточный лист. 2. Коснитесь  Сопряжение устройств. GoPro автоматически начнет поиск совместимых устройств.

*Внимание:* Все подключенные в данный момент устройства также будут показаны на этой плитке. Коснитесь плитки, чтобы просмотреть список сопряженных устройств или добавить новое.

3. Ваш GoPro найдет все доступные устройства. Коснитесь того, с которым вы хотите выполнить сопряжение.

После первого сопряжения ваш GoPro и устройство будут подключены по беспроводной сети автоматически, когда оба устройства включены с включенным Bluetooth®.

*Внимание:* Беспроводные соединения вашего GoPro должны быть включены для сопряжения устройств. Выполните следующие действия, чтобы включить их при необходимости:

1. Проведите пальцем вниз по заднему экрану, чтобы получить доступ к панели управления.
2. Проведите пальцем влево и выберите Настройки> Беспроводные подключения>

Подключения.

## Синхронизация по временному коду

Синхронизация по тайму коду доступна через приложение GoPro Quik. Это позволит вам синхронизировать дату и время на нескольких камерах HERO13 Black для упрощения и повышения точности редактирования.

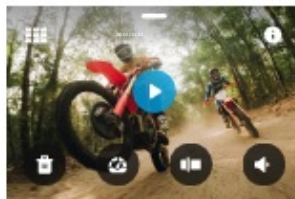
1. Добавьте свой HERO13 Black в приложение GoPro Quik.
2. Коснитесь экрана управления HERO13 Black в приложении. 3. Коснитесь таймера синхронизации. Появится QR-код. 4. Отсканируйте QR-код с помощью любого HERO13 Black, используя любой режим или предустановку.

Камера GoPro сообщит вам, прошла ли синхронизация успешно.

**Внимание:** После добавления HERO13 Black в приложение вы сможете получить доступ к синхронизации таймеров через экран управления HERO13 Black в приложении в любое время. Вам не нужно подключать камеру.

## Воспроизведение мультимедиа

Проведите пальцем вверх, чтобы просмотреть последнее видео, фотографию или серию снимков, которые вы сделали. Проведите пальцем влево и вправо, чтобы просмотреть другие файлы на вашей SD-карте.



Медиа галерея включает следующие параметры воспроизведения:



Приостановить воспроизведение



Возобновить воспроизведение



Просмотреть все медиафайлы на вашей SD-карте



Просмотреть все режимы и настройки, использованные для съемки кадра



Удалить файл с вашей SD-карты



Воспроизведение в замедленном режиме или с нормальной скоростью

## Воспроизведение медиафайлов



Используйте ползунок для просмотра видео, серийных снимков и замедленных фотографий



Добавить / удалить Tag Highlight



Отрегулируйте громкость воспроизведения



Перейдите к предыдущему или следующему слайду в серии или группе непрерывных фотографий

Внимание: Параметры воспроизведения будут различаться в зависимости от типа медиафайла, который вы просматриваете.

**СОВЕТ ПРОФЕССИОНАЛА:** Некоторые параметры воспроизведения недоступны, когда вы держите камеру в горизонтальном положении. Перед поворотом камеры внесите коррективы в настройки камеры в альбомной ориентации.

## Воспроизведение медиафайлов



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЖИМА ПРОСМОТРА ГАЛЕРЕИ.

Просмотр галереи дает вам быстрый доступ ко всем видео и

фотографиям, сохраненным на вашей SD-карте.

1. На экране воспроизведения коснитесь . 2.



Проведите пальцем вверх для прокрутки мультимедиа. 3. Коснитесь

видео или фотографий, чтобы просмотреть их в полноэкранном

режиме. 4. Коснитесь , чтобы выбрать файлы.



5. Коснитесь , чтобы вернуться к экрану воспроизведения.



Внимание: Просмотр галереи недоступен, когда вы держите камеру

в портретной ориентации. Кроме того, чем больше контента у вас на

SD-карте, тем больше времени потребуется для его загрузки.

## Воспроизведение мультимедиа

### УДАЛЕНИЕ НЕСКОЛЬКИХ

Файлов: 1. Коснитесь



2. Коснитесь всех файлов, которые вы хотите удалить. Коснитесь файла еще раз, если необходимо

хотите отменить его

выбор. 3. Нажмите  , чтобы удалить выбранные файлы.

### ПРОСМОТР ВИДЕО И ФОТОГРАФИЙ НА МОБИЛЬНОМ УСТРОЙСТВЕ

1. Подключите камеру к приложению GoPro Quik. Подробнее,

смотрите раздел [Подключение к приложению GoPro Quik \(начальная страница 75\)](#). 2. Используйте

элементы управления в приложении для воспроизведения, редактирования и обмена снимками

видео и фотографии.

### ПРОСМОТР ВИДЕО И ФОТОГРАФИЙ НА КОМПЬЮТЕРЕ

Чтобы просмотреть ваши медиафайлы на компьютере, вы должны сначала сохранить файлы на

компьютер. Чтобы узнать больше, см. раздел [Сохранение ваших медиафайлов \(начальная страница 77\)](#).

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СОВЕТ:** Используйте приложение GoPro Quik, чтобы делать отличные

фотографии из видеороликов, создавать короткие полеметрические видеоролики для

совместного использования, сохранять медиафайлы на свой телефон и многое другое.

## Подключение к приложению GoPro Quik

### ПРИЛОЖЕНИЕ GOPRO QUIK

Используйте приложение GoPro Quik, чтобы управлять просмотром GoPro-plus и

делиться отснятым материалом прямо со своего телефона или планшета. 1. Загрузите

приложение GoPro Quik с компьютера Apple «Магазин приложений» или

Google Play.

2. Проведите пальцем вниз по экрану GoPro, чтобы получить доступ к панели управления, и

затем проведите пальцем влево и коснитесь. Соприжение устройства.

3. Убедитесь, что Wi-Fi и Bluetooth® на вашем телефоне включены. Начало.

приложение GoPro Quik и следуйте инструкциям на экране для

соприжения вашей камеры. После персонального подключения

ваш GoPro и приложение должны синхронизироваться, когда оба

устройства включены при включенном беспроводном подключении.

### НАСТРОЙКА СКОРОСТИ СОЕДИНЕНИЯ

Ваш Go Pro настроен на использование диапазона wifi 4 6 5 ГГц (доступен

тест faz) при подключении к другим мобильным устройствам.

Измените диапазон Wi-Fi на 2,4 ГГц, если ваше устройство или регион не

поддерживает частоту 5 ГГц. 1. Проведите пальцем вниз по

экрану снизу, чтобы получить доступ к панели управления. 2. Проведите пальцем

влево и выберите «Настройки» Беспроводное подключение» Wi-Fi

Группа.

## Автоматическое выделение видеороликов

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Облачные функции, включая автоматическое выделение видеороликов и автоматическую загрузку, недоступны в Китае.

ПОЛУЧАЙТЕ НА СВОЙ ТЕЛЕФОН ПОТРЯСАЮЩИЕ ВИДЕОРОЛИКИ С ПОДСВЕТКОЙ

На ваш телефон автоматически будут отправляться видеоролики с подсветкой ваших приложений . Все, что вам нужно сделать, это зарегистрироваться на GoPro Premium или

Подписка Premium и подключение камеры к рабочей сети Wi-Fi. 1.

Подпишитесь на GoPro по ссылке [gopro.com/subscription](https://gopro.com/subscription). 2. Настройте

GoPro на автоматическую загрузку снятого материала в облако.

Подробнее см. в разделе *Автоматическая загрузка в облако (стр. 148)*.

3. Следуйте инструкциям приложения на экране, чтобы завершить настройку.

**Внимание:** Обязательно разрешите получать уведомления, чтобы вы знали, когда будет готово новое видео с подсветкой.

После настройки просто подключите GoPro для зарядки, пока он подключен к вашей домашней сети Wi-Fi. Во время зарядки снятый материал будет автоматически загружен в облако и использован для создания ярких видеороликов с музыкой и эффектами, синхронизированными с ритмом. Вы получите уведомление на свой телефон, сообщающее, когда ваше видео будет готово для просмотра и публикации.

ПОИСК ЛУЧШИХ КАДРОВ

Обязательно отмечайте свои лучшие снимки тегами HiLight. Приложение GoPro Quik ищет теги при создании видеороликов. Это помогает гарантировать, что любимые моменты будут включены в ваши истории.

Ваш GoPro также знает, когда вы смотрите в камеру, улыбаетесь и многое другое. Он автоматически помечает эти снимки данными , чтобы приложение могло выбрать подложку для ваших видео .

## Сохранение мультимедиа

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАГРУЗКА В ОБЛАКО

С помощью подписки GoPro Premium вы можете автоматически загружать свои медиафайлы в облако, где сможете просматривать, редактировать и делиться ими с любого устройства. 1. Подпишитесь на GoPro по ссылке [gopro.com/subscribe](https://gopro.com/subscribe) или через страницу

в приложении GoPro Quik.

2. Подключите камеру к приложению GoPro Quik. Подробнее,

смотрите [Подключение к приложению GoPro Quik \(начальная страница 75\)](#).

3. Коснитесь экрана выбора камеры.

4. Подключите камеру к электрической розетке. Начнется загрузка данных автоматически.

После первоначальной настройки вашей камере не нужно будет подключаться к приложению для запуска автоматической загрузки.

Переключение на ручную загрузку в облако

Вы также можете вручную загрузить свои медиафайлы в облако в любое время. (Ваш GoPro должен быть подключен к электрической розетке, а функция автоматической загрузки должна быть выключена.) 1. Подключите камеру к электрической розетке. 2. Проведите пальцем вниз, чтобы получить доступ к панели мониторинга. 3. Проведите пальцем вправо и коснитесь "Загрузить в облако".

# Сохранение мультимедиа

## ДОСТУП К ОБЛАЧНОМУ МУЛЬТИМЕДИА

1. Откройте приложение GoPro Quik на своем устройстве. Нажмите на значок "Облако", чтобы просматривать, редактировать свой контент и делиться им.

**СОВЕТ ПРОФЕССИОНАЛА:** Используйте облачный носитель для редактирования видео с помощью приложения GoPro Quik, не загружая его на свой телефон.

## ОТКЛЮЧЕНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ЗАГРУЗКИ

Вы можете не пытаться загружать фотокамеру каждый раз, когда она подключена к электрической розетке и полностью заряжена.

1. Проведите пальцем вниз по заднему экрану, чтобы получить доступ к панели мониторинга. 2. Проведите пальцем влево и выберите Настройки> Загрузка в облако> Автоматическая загрузка. 3. Нажмите Выкл.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ДРУГОЙ БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ РАБОТАЕТ

1. Подключите камеру к приложению GoPro Quik. Для получения подробной информации,

смотрите раздел *Подключение к приложению GoPro Quik (начальная страница 75)*.

2. После подключения коснитесь Управление автоматической загрузкой в приложении. 3. Коснитесь Wi-Fi Net works в приложении. 4. Выберите сеть Wi-Fi. 5. Введите пароль Wi-Fi. 6. Нажмите Подключиться.

# Сохранение мультимедиа

## СОХРАНЕНИЕ НА ТЕЛЕФОН ПО БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ

Сохраняйте фотографии и видео по беспроводной сети в приложении GoPro Quik для удобного доступа и совместного использования на вашем телефоне. 1. Подключите камеру к приложению GoPro Quik. Для получения дополнительной информации,

смотрите раздел *Подключение к приложению GoPro Quik (начальная страница 75)*.

2. Нажмите Загрузить, чтобы загрузить все ваши новые видеоматериалы в приложение. 3. Нажмите Просмотреть медиафайлы, чтобы просмотреть галерею всех ваших медиафайлов. Нажмите, чтобы выбрать отдельные файлы или используйте значок для выбора нескольких файлов, а затем нажмите загрузить, чтобы сохранить выбранные файлы в приложении.

## СОХРАНЕНИЕ НА СВОЙ ТЕЛЕФОН С ПРОВОДНЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ

Используйте проводное подключение, чтобы быстрее и надежнее передавать фотографии и видео с камеры GoPro на телефон. 1. Используйте соответствующий кабель/адаптер (не входит в комплект) для подключения

перенесите GoPro на свой телефон.

2. Запустите приложение GoPro Quik на своем телефоне и следуйте инструкциям на экране.

Телефон	Необходимый кабель или адаптер
Android	Стандартный переход с USB-C на USB-C
устройство iOS® с портом USB-C	Стандартный переход с USB-C на USB-C
устройство iOS® с портом Lightning	Стандартный переход с USB-A на USB -C и ppile Адаптер Lightning для камеры USB



## Сохранение носителя

### СОХРАНЕНИЕ НА КОМПЬЮТЕР

Скопируйте носитель с SD-карты на компьютер для воспроизведения и редактирования.

1. Извлеките SD-карту из камеры. 2. Вставьте карту в устройство чтения SD-карт или адаптер. 3. Подключите устройство чтения SD-карт к USB-порту вашего компьютера.,

или вставьте адаптер в слот для SD-карты.

4. Скопируйте файлы в приложение GoPro Quik.

---

**СОВЕТ ПРОФЕССИОНАЛА:** Файлы видео (LRCV) и миниатюры (THM) с низким разрешением

скрытый просмотр f rom. Эти файлы доступны на Mac или Windows.®



Mac: Откройте папку с видеофайлами и нажмите Command Shift f . (точка).

Windows: В проводнике Windows выберите "Вид"> "Показывать"> "Скрытые элементы".

## Удаление носителя

### АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА (АВТОМАТИЧЕСКОЕ УДАЛЕНИЕ НОСИТЕЛЯ)

Вашу камеру можно настроить на автоматическое удаление всех носителей с SD-карты вашей камеры после их безопасной загрузки в облако. Это гарантирует, что на вашей SD-карте останется место для новых фотографий и видео при следующем использовании GoPro.

Автоматическая загрузка также сохранит все новые фотографии и видео на вашей SD-карте при следующем подключении вашей камеры для резервного копирования в облаке. Только новые файлы будут сохранены в cloud и удалены с вашей SD-карты. 1. Проведите пальцем вниз по заднему экрану, чтобы получить доступ к панели управления. 2. Проведите пальцем влево и выберите "Настройки"> "Настройка загрузки в облако"> "Автоочистка".

### УПРАВЛЕНИЕ SD-КАРТОЙ (УДАЛЕНИЕ НОСИТЕЛЯ ВРУЧНУЮ)

Это дает вам несколько вариантов ручного удаления носителей с вашей SD-карты. Параметры зависят от того, был ли ваш носитель загружен и сохранен в облаке. •

Удаляйте только тот носитель, который был загружен и сохранен в облаке

GoPro cloud, сохраняя при этом все, что не было загружено. • Удалите все носители со своей SD-карты, независимо от того, были ли они загружены

и сохраните в GoPro cloud или нет. • Удалите другие данные с вашей SD-карты.

Ваш GoPro всегда проверит, хотите ли вы удалить носитель, прежде чем окончательно удалить его с вашей SD-карты. 1. Проведите пальцем вниз по заднему экрану, чтобы получить доступ к панели управления. 2. Проведите пальцем влево и коснитесь Управление SD-картой.

## Удаление медиафайлов

### УДАЛЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ФАЙЛОВ

Вы можете удалить отдельные файлы или выбранные файлы из галереи мультимедиа.

Подробнее см. в разделе *Воспроизведение мультимедиа (начальная страница 72)*.

### ПРОСМОТР ГАЛЕРЕИ С ПОМОЩЬЮ приложения GOPRO QUIK

Используйте приложение GoPro Quik, чтобы просмотреть галерею медиафайлов на вашей SD-карте с a rd. Оттуда вы можете легко нажать, чтобы выбрать файлы для удаления.

1. Откройте приложение GoPro Quik и коснитесь, чтобы получить доступ к GoPro. 

Коснитесь. Просмотреть мультимедиа, чтобы просмотреть фотографии и видео на вашей SD-карте. 3. Коснитесь, а затем эскизов фотографий и видео, которые вы хотите удалить



для удаления.

4. Коснитесь  для удаления выбранных файлов.

**СОВЕТ ПРОФЕССИОНАЛАМ:** Вы также можете нажать  на нижней панели навигации

приложение для доступа к галерее всех медиафайлов, хранящихся в приложении, в

облаке и на вашем телефоне.

### ПЕРЕФОРМАТИРОВАНИЕ ВАШЕЙ SD-КАРТЫ

Переформатирование - это самый быстрый способ удалить все носители на вашей SD

карте. При этом будут удалены все ваши носители, поэтому обязательно сначала

сохраните их. 1. Проведите пальцем вниз по экрану, чтобы получить доступ к панели мониторинга.

2. Проведите пальцем влево и выберите "Настройки"> "Сброс"> "Форматировать SD-карту".

3. Нажмите "Форматировать", чтобы удалить все файлы и переформатировать карту.

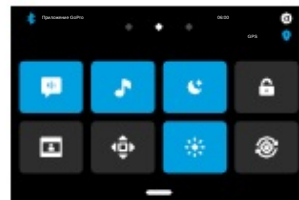
**СОВЕТ ПРОФЕССИОНАЛА:** Регулярное переформатирование вашей SD-карты также

поможет поддерживать ее в хорошем состоянии.

## Настройка настроек

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАНЕЛИ МОНИТОРИНГА

Установив камеру в горизонтальном положении, проведите пальцем вниз по заднему экрану, чтобы получить доступ к приборной панели.



### Функции панели мониторинга

Панель мониторинга позволяет быстро включать и выключать следующие настройки:



Голосовое управление



Звуковые сигналы камеры



Экранная заставка



Screen Lock



Настройки переднего экрана



Блокировка ориентации



Режим изменения объекта



Светодиоды

## Настройка настроек

### СОСТОЯНИЕ SD-КАРТЫ

Установив камеру в горизонтальном положении, проведите пальцем вниз по заднему экрану, чтобы получить доступ к приборной панели, а затем проведите пальцем вправо, чтобы получить доступ к состоянию вашей SD-карты. На этом экране вы можете управлять хранилищем SD-карты и настроить загрузку в облако с подпиской Go Pro.



Хранилище на SD-карте

На вкладке слева показан объем вашей SD-карты.

- Синяя полоса показывает сумму средств массовой информации на SD-карту, которая имеет  
был загружен и сохранен на GoPro облако.
- Белая панель показывает сумму средств массовой информации на SD-карту  
не был загружен в GoPro cloud.
- Серая полоса обозначает любые другие данные на вашей SD-карте, которые ваша GoPro  
не использует и не распознает (резервные копии этих данных не  
хранятся в GoPro cloud).


## Настройка настроек

### Управление SD-картой

Нажмите  чтобы опробовать вручную удалить файлы с вашей SD-карты.

Дополнительные сведения см. в разделе [Управление SD-картой \(стр. 81\)](#).

### Настройка загрузки

в облако , чтобы создать резервную копию мультимедиа в облаке с помощью подписки Go Pro. Доступны 3 варианта в зависимости от загрузки вашей камеры и состояния подключения: • Настройка автоматической загрузки: загрузка в облако не настроена. Нажмите, чтобы настроить

загрузка мультимедиа в облако.

- Начать загрузку: На вашей SD-карте есть мультимедиа, которые еще не были загружены. Нажмите, чтобы начать загрузку мультимедиа вручную.
- Загрузка в облако (выделено серым цветом): нет мультимедиа для загрузки, или ваша камера не подключена к сети.

Информацию о загрузке в облако см. в разделе [Автоматическая](#)

[загрузка в облако \(стр. 148\)](#).

## Настройка настроек

### УСТРОЙСТВА, НАСТРОЙКИ ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ

Установив камеру в горизонтальном положении, проведите пальцем вниз по заднему экрану, чтобы получить доступ к приборной панели, а затем проведите пальцем влево, чтобы добавить устройства, изменить элементы управления и получить доступ к настройкам.



#### Соприемные устройства

Коснитесь, чтобы выполнить сопряжение новых устройств с GoPro. Подробнее см. [Подключение по Bluetooth®](#) (стр. 69).

#### Элементы управления

Коснитесь, чтобы переключаться между элементами управления Easy и Pro.

#### Настройки

Коснитесь, чтобы настроить GoPro именно так, как вы хотите.

## Настройка настроек

### НАСТРОЙКА ЗАГРУЗКИ В ОБЛАКО

#### Автоматическая загрузка

Настройте и включите автоматическую загрузку в облако с помощью подписки на GoPro .

#### Начать загрузку

Позволяет сразу начать загрузку мультимедиа в облако.

#### Автоматическая очистка

Автоматически удалит все носители с вашей SD-карты после их загрузки в облако.

### ПОДКЛЮЧЕНИЯ

#### Подключения

Включайте и выключайте беспроводные подключения вашей камеры.

Информация о беспроводной сети

Смотрите имя и пароль вашей камеры.

Диапазон Wi-Fi Выберите 5 ГГц или 2,4 ГГц в качестве

скорости соединения. Устанавливайте частоту 5 ГГц, только если ваш телефон и регион поддерживает ее.

Чтобы узнать больше, см. [Настройка скорости соединения](#) (стр. 75).

#### Сброс настроек Очистите

все подключения к своим устройствам и сбросьте пароль камеры.

Это означает, что вам придется повторно подключать каждое устройство.

# Настройка ваших предпочтений

## ОБЩЕЕ

### Быстрый захват

Функция QuickCapture включена по умолчанию. Вы можете отключить ее здесь.

### Предустановка по умолчанию

Установите предустановку для снимков GoPro при включении с помощью режима, но ток. Этот параметр **не** влияет на качество QuickCapture.



### Автоматическое отключение

Выберите 5 минут (по умолчанию), 15 минут, 30

минут или никогда. Светодиоды

Установите, какие индикаторы состояния мигают. Выберите "Все включено" (по умолчанию), "Все выключено", или "Только фронтальное выключение".

## GPS

Включите GPS, чтобы помечать отснятый материал местоположением, скоростью,

высотой и другими данными, которые вы можете включить в виде

дополнительных наложений данных на отснятый материал. ГОЛОСОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

## Язык

Выберите язык голосового управления.

### Команды

Просмотрите полный список голосовых команд.

Чтобы узнать больше, см. [Использование голосового управления \(стр. 66\)](#).

# Настройка ваших предпочтений

## Аудио

### Громкость камеры

Установите громкость звуков и оповещений вашей камеры.

### Внешние микрофоны

Выберите тип проводного микрофона, который вы используете с вашим GoPro. Если вы не уверены, какой вариант выбрать, проверьте информацию, прилагаемую к вашему микрофону.

Опция	Описание
Стандартный микрофон (по умолчанию)	Поддерживает микрофоны без питания.
Стандартный микрофон	Поддерживает микрофоны без питания и обеспечивает усиление на 20 дБ.
Микрофон с питанием	Поддерживает микрофоны с автономным питанием.
Микрофон с питанием	Поддерживает микрофоны с автономным питанием и обеспечивает усиление на 20 дБ.
Линия В	Поддерживает линейный выход с другого аудиоборудования (мешерный пульт, гитарный предусилитель, кармане-машинка и т.д.).

Поднимите голову: Аудиометр будет появляться на экране каждый

раз, когда вы используете внешний микрофон.

## Настройка настроек

---

### ДИСПЛЕИ

#### Экранная Заставка

Установите для экранной заставки значение 1, 2 (по умолчанию), 3 или 5 минут. Выберите Никогда оставлять экран включенным.

*Поднимите головы:* Кнопки камеры и голосовое управление продолжают работать даже при выключенном экране.

#### Яркость

Используйте ползунок для регулировки яркости

экрана. Сетка

Используйте сетку на заднем сенсорном экране, чтобы кадрировать снимок.

### РЕГИОНАЛЬНЫЙ

#### Язык Выберите

язык, который отображается на вашей камере.

#### Региональный формат

Выберите региональную частоту кадров для записи и воспроизведения на телевизоре V.

Правильный формат для вашего региона поможет предотвратить мерцание на телевизоре высокой четкости. К регионам с частотой 60 Гц (NTSC) относятся Северная Америка, Япония, Тайвань, Филиппины, и некоторые районы Южной Америки. Регионы с частотой 50 Гц (PAL) включают большую часть Европы и Африку, Китай, Австралию и Индию. Обязательно проверьте свой регион, чтобы узнать, какие настройки использовать.

## Настройка настроек

---

### ДАТА / ВРЕМЯ

#### Формат даты

Этот параметр устанавливается автоматически в зависимости от языка, выбранного вами при настройке. Вы также можете изменить его вручную здесь.

#### Дата

Используется для ручной настройки даты. Дата обновляется автоматически при подключении камеры к приложению GoPro Quik.

#### Время

Используется для ручной настройки времени. Время обновляется автоматически при подключении камеры к приложению GoPro Quik.

#### Часовой пояс

Установите часовой пояс вашей камеры.

#### Переход на летнее время

Включите переход на летнее время, если вы находитесь в регионе, в котором в данный момент соблюдается переход на летнее время. Часы вашей камеры сами переведутся на один час вперед. Отключите переход на летнее время, когда переход на летнее время закончится, чтобы вернуться к стандартному времени.

#### О нас

#### Обновления GoPro Обновите

программное обеспечение вашей камеры, чтобы обеспечить наличие новейших функций и повышение производительности.

#### Информация о камере Найдите

название и серийный номер вашей камеры, а также посмотрите, какую версию software использует ваша камера.

## Настройка ваших Предпочтений

---

### Информация о батарее

Проверьте состояние своего аккумулятора здесь. Обязательно используйте аккумулятор

GoPro Enduro для HERO13 Black. Использование более старого аккумулятора GoPro или

батарей, отличной от GoPro, может значительно ограничить производительность вашей камеры.

### НОРМАТИВНЫЙ

Ознакомьтесь с сертификатами вашей GoPro.

### Сброс

#### Форматирование SD-карты

Переоформатируйте SD-карту. При этом будут удалены все ваши

медиафайлы, поэтому не забудьте сначала сохранить их.

Сброс настроек Верните предварительно

загруженным настройкам исходные настройки и удалите

все пользовательские настройки.

### Советы по сбросу настроек камеры

Ознакомьтесь со всеми советами по работе с камерой с самого начала .

### Сброс к заводским настройкам

Восстановите все настройки вашей камеры и отключите все подключения.

## Важные сообщения

---

Проблемы возникают редко, но ваш GoPro сообщит вам, если

что-нибудь произойдет . Вот некоторые из сообщений, которые вы можете увидеть.



### КАМЕРА СЛИШКОМ ГОРЯЧАЯ

Значок температуры появляется на сенсорном экране, если ваша камера

становится слишком жарко, и его нужно охладить. Ваша камера была разработана

так, чтобы распознавать, когда существует риск превышения предельной температуры, и

отключится при необходимости. Просто дайте ему навестись и остыть, прежде чем

использовать снова. **Поднимайте голову:** Диапазон рабочих температур окружающей

среды вашего HERO13 Black составляет 14 ° F – 104 ° F (10 ° C – 40 ° C) при температуре

зарядки 32 ° F – 95 ° F (0 ° C – 35 ° C). Высокие температуры приведут к тому, что

ваша камера будет потреблять больше энергии и быстрее разрядит аккумулятор.

---

### ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СОВЕТ: Съемка видео с высоким разрешением и частотой

кадров также приведет к резкому нагреву вашей камеры, особенно в жарких

условиях. Попробуйте переключиться на более низкое разрешение и частоту

кадров, чтобы снизить риск того, что ваш GoPro станет слишком горячим.

Ошибка SD - карты Камера GoPro может обнаруживать

различные проблемы с вашей SD - картой . Проблемы могут быть вызваны,

но не ограничиваются этим, электростатическим разрядом. В этом

случае перезапустите камеру. Он автоматически попытается восстановить

все поврежденные файлы и вернет вашу камеру к полноценной работе .

# Важные сообщения



## ВОССТАНОВЛЕНИЕ ФАЙЛА

Ваш GoPro автоматически попытается исправить поврежденные файлы. Файлы могут быть повреждены, если ваша камера отключит питание во время записи или если возникнут проблемы с сохранением файла. Значок восстановления файла появится на сенсорном экране, когда выполняется восстановление. Ваша камера сообщит вам, когда оно будет завершено и был ли файл исправлен.

## КАРТА ПАМЯТИ ЗАПОЛНЕНА.

Камера сообщит вам, когда ваша SD-карта заполнится. Вам нужно будет переместить или удалить некоторые файлы, если вы хотите продолжить запись.

## РЕЙТИНГ SD-карты

### Для оптимальной

работы вашей камеры требуется SD-карта с рейтингом A2 V30, UH S-3 или выше. Это позволит вам узнать, если рейтинг вашей карты слишком низок или если ваша карта со временем понизилась и больше не может работать в соответствии со своими стандартами.

## НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ЗАРЯДА БАТАРЕИ, ВЫКЛЮЧЕНИЕ

Когда уровень заряда батареи опустится ниже 10%,

на сенсорном экране появится сообщение о низком уровне заряда батареи. Если во время записи видео заряд разрядится, ваша камера остановит запись, сохранит видео и выключится сама.

# Сброс настроек камеры

## ПЕРЕЗАПУСК GoPro

Если ваша камера не отвечает, нажмите и удерживайте кнопку Mode в течение 10 секунд. Это перезапустит вашу камеру. Изменений в ваших настройках не будет .

## ВОССТАНОВИТЕ НАСТРОЙКИ ПО УМОЛЧАНИЮ

Это приведет к сбросу всех первоначальных настроек вашей камеры на значения по умолчанию. 1. Проведите пальцем вниз по экрану сзади, чтобы получить доступ к панели управления. 2. Проведите пальцем влево и выберите "Настройки"> "Сброс"> "Сбросить настройки". **Внимание!** Восстановление исходных настроек камеры до их значений по умолчанию приведет к удалению пользовательских настроек.

## СБРОС ПОДКЛЮЧЕНИЙ

Это очистит подключения вашего устройства и сбросит пароль вашей камеры . Сброс настроек означает, что вам придется повторно подключить все ваши устройства. 1. Проведите пальцем вниз по заднему экрану, чтобы получить доступ к панели управления. 2. Проведите пальцем влево и выберите Настройки> Беспроводные подключения>

Сбросьте подключения.

## СОВЕТЫ ПО СБРОСУ НАСТРОЕК КАМЕРЫ

Хотите снова просмотреть подсказки по камере? Вот как просмотреть их все с самого начала. 1. Проведите пальцем вниз по экрану сзади, чтобы получить доступ к приборной панели.

2. Проведите пальцем влево и выберите Настройки > Сброс> Советы по сбросу настроек камеры.





## Сброс настроек камеры

---

### ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК

Это восстановит все исходные настройки вашей камеры, очистит все подключения к устройствам и отменит регистрацию вашей камеры в подлинке на GoPro . Это полезно, если вы дарите свою камеру другу и хотите полностью вернуть ее в исходное состояние. 1. Проведите пальцем вниз по экрану задней панели, чтобы получить доступ к панели управления. 2. Проведите пальцем влево и выберите Настройки> Сброс> Сброс коэффициента у.

**Внимание:** Восстановление настроек фактора у не приведет к удалению какого-либо содержимого с вашей SD-карты и никак не повлияет на мягкость вашей камеры.

## Установка GoPro

---



### МОНТАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

1. Крепежный хомут 2.

Винт с накатанной головкой 3.

Изогнутое клейкое крепление

## Установка GoPro

### С ПОМОЩЬЮ МОНТАЖНЫХ ПАЛЬЦЕВ

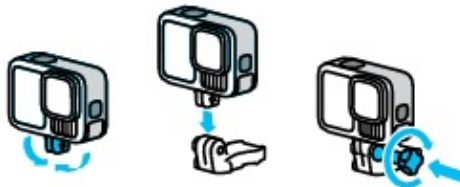
В зависимости от используемого крепления вы либо прикрепите крепежные пальцы к крепежной пряжке, либо прикрепите их непосредственно к самому креплению.

См. *Использование клеевых креплений (стр. 100)* советы по использованию клеевых креплений.

1. Переверните загибающиеся пальцы вниз в монтажное положение.
2. Зафиксируйте складывающиеся пальцы на камере с помощью крепления

пальцы на пряжке.

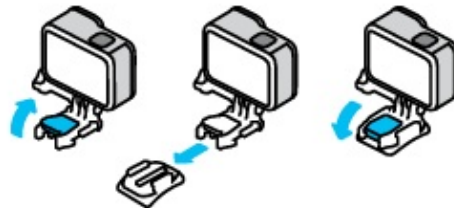
3. Закрепите камеру на крепежной пряжке винтом с накатанным пальцем.



## Установка GoPro

4. Прикрепите крепежную пряжку к креплению.

- а. Переверните заглушку крепежной пряжки.
- б. Вставьте пряжку в крепление до щелчка.
- в. Нажмите на заглушку обратно, чтобы она была заподлицо с пряжкой.



**СОВЕТ ПРОФЕССИОНАЛА:** Используйте крепежные пальцы для надежного крепления камеры к креплениям GoPro, если вам требуется надежное крепление во время занятий с высокой вибрацией и в тяжелых условиях.

### КРЕПЛЕНИЕ 1/4-20

В дополнение к крепежным пальцам, G oPro имеет крепежную резьбу 1/4-20. Это делает его совместимым с большинством стандартных креплений для камер и аксессуаров.



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Ваш GoPro может расшататься или сместиться при использовании с креплениями 1/4-20 в экстремальных условиях. Используйте крепежные пальцы для более надежного монтажа в экстремальных условиях.

## Установка GoPro

---

### МАГНИТНЫЕ L-ОБРАЗНЫЕ КРЕПЛЕНИЯ

Крепление с магнитной защелкой и шаровой шарнир с магнитной защелкой (оба продаются отдельно) - это самые простые способы крепления GoPro. Просто легко прикрепите к ручному захвату, креплению на корпус или другой установке снаряжения. Мощные магниты помогают выровнять ваш GoPro, так что все, что вам нужно сделать, это защелкнуть его на месте. Для отсоединения GoPro достаточно нажать на защелки с автоматическим защелкиванием, что позволит быстрее, чем когда-либо, заменить его на ваши любимые крепления.

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛЕЙКИХ КРЕПЛЕНИЙ

Следуйте этим рекомендациям при прикреплении клеевых креплений к шлемам, транспортным средствам и снаряжению: • Прикрепите крепления не менее чем за 24 часа до их использования. • Прикрепляйте крепления только к гладким поверхностям. Они не будут прилипать должным образом

к пористым или текстурированным поверхностям.

- Плотно прижмите крепления на место. Убедитесь, что клей полностью соприкасается

с поверхностью.

- Используйте только на чистых, сухих поверхностях. Воск, масло, резина или другой мусор ослабят сцепление, и вы можете потерять камеру.

- Крепите крепления в сухих условиях при комнатной температуре. Они не будут прилипать должным образом в холодных или влажных помещениях или на холодных или влажных поверхностях.
- Проверить государственные и местные правила и законы, чтобы убедиться, что крепления

допускается камеру к оборудованию (например, охотничье снаряжение) - это. Всегда соблюдать правила, ограничивающие использование бытовой электроники или камеры.



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Во избежание травм не используйте страховочный трос при установке камеры на шлем. Не устанавливайте камеру непосредственно на лыжи или сноуборд.

## Установка GoPro

---



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** При использовании крепления или ремешка для шлема GoPro всегда надевайте шлем, соответствующий применимым стандартам безопасности. Выберите подходящий шлем для вашего вида спорта или активной деятельности и убедитесь, что он подходит именно вам по размеру. Убедитесь, что ваш шлем в хорошем состоянии, и всегда следуйте инструкциям производителя по безопасному использованию. Замените любой шлем, подвергшийся сильному удару. Никакой шлем не защитит от травм при каждом несчастном случае. Будьте осторожны.

Для получения дополнительной информации о креплениях посетите страницу [gopro.com](http://gopro.com).

## Использование камеры GoPro в "Вокруг воды"

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ камеры GOPRO В "ВОКРУГ ВОДЫ"

Камера GoPro водонепроницаема до 33ft (10 м) при запечатной дверце.

Вам не понадобится дополнительный корпус перед погружением.

**СОВЕТ ПРОФЕССИОНАЛА:** Перед использованием GoPro в воде и вблизи нее убедитесь, что на уплотнителе дверцы полностью нет мусора и что дверца надежно закрыта. При необходимости протрите уплотнитель тряпкой, прежде чем закрывать дверцу. Грязь, песок или другой мусор на уплотнителе могут привести к попаданию воды в камеру. Сенсорный экран был разработан для работы во влажном состоянии, но вам может потребоваться протереть его, если он не воспринимает ваши команды. Хотя это не будет работать под водой, вы можете использовать кнопки камеры для навигации по меню, находясь под водой.

1. При включенной камере вы можете нажать кнопку Mode, чтобы

переключить режимы.

2. Удерживайте нажатой кнопку Mode и нажмите кнопку спуска затвора.

На переднем экране появится меню.

3. Нажмите кнопку режима для прокрутки предустановок. 4. Используйте кнопку спуска затвора для выбора предустановки.

**Внимание!** Приборная панель и галерея мультимедиа недоступны при навигации с помощью кнопок. Чтобы запечатлеть экстремальные приключения на глубине до 196 футов (60 м), приобретите защитный кожух (HERO13 Black), который продается отдельно.



## Снятие дверцы

Могут возникнуть ситуации, когда потребуется снять дверцу камеры.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Снимайте дверцу только в сухом, непыльном месте.

Камера не является водонепроницаемой, когда дверца открыта или снята.

### СНЯТИЕ ДВЕРЦЫ

1. Разблокировать защелку, а затем открыть дверцу.
2. Установив дверцу в горизонтальное положение, осторожно потяните ее наружу, пока она не откроется.

ВЫКЛЮЧАЕТСЯ.



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Избегайте использования GoPro с выключенной дверцей. Аккумулятор может высохнуть во время использования.

## Снятие дверцы

### УСТАНОВКА ДВЕРЦЫ НА МЕСТО

1. Выровняйте дверцу с помощью маленькой серебряной полоски.
2. Прессо-дверь плотно в небольшой серебряный брусок, пока он не зафиксируется место и надежно закреплена.



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Дверца вашей камеры съемная. Убедитесь, что дверца надежно заперта и запечатана после закрытия.

## Техническое обслуживание

Следуйте этим советам, чтобы добиться наилучших характеристик от вашей камеры:

- Камера GoPro водонепроницаема до 33 футов (10 м); корпус не требует.

дверца закрыта, прежде чем использовать ее в воде, грязи или песке. • Прежде чем закрыть дверь, убедитесь, что уплотнение мусора. Используйте ткань

чтобы при необходимости почистить уплотнитель.

- Перед открытием дверцы убедитесь, что камера GoPro сухая и чистая.

Промойте камеру пресной водой и, при необходимости, протрите тканью. • Если песок или мусор затвердеют вокруг дверцы, замочите камеру в теплой воде из-под крана на 15 минут, а затем тщательно промойте, чтобы удалить налипший мусор.

Прежде чем открывать

дверцу, убедитесь, что камера сухая. • Для получения наилучшего качества звука настройте камеру или подуйте на микрофон

чтобы удалить воду и мусор из отверстий микрофона. Не используйте сжатый воздух для дувания в отверстия микрофона. Это может повредить внутреннее водонепроницаемые мембраны. • После каждого использования в соленой воде ополаскивайте камеру пресной водой,

и протрите ее мягкой тканью.

- Крышка объектива изготовлена из чрезвычайно прочного упругого стекла, но ее все равно можно поцарапать или треснуть. Поддерживайте ее в чистоте с помощью мягкой ткани без ворса. • Если между линзой и накладным кольцом застрял мусор, промойте его

водой или воздухом. Не вставляйте посторонние предметы вокруг линзы.

## Информация об аккумуляторе

### МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ

Вот несколько способов увеличить время автономной

работы: • Снимайте видео с более низкой частотой кадров

и разрешением. • Используйте экранную заставку и

уменьшите яркость экрана. • Выключите передний экран.

• Отключите беспроводные подключения.

• Выключите G PS.

• Записи с помощью QikCapture. • Выберите более

короткую настройку автоматического отключения питания.

### ЗАПИСЬ ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ К ИСТОЧНИКУ ПИТАНИЯ

Вы можете использовать кабель USB-C, прилагаемый к вашей камере, для

съемки видео и фотографий, когда камера подключена к адаптеру для зарядки

через USB или другому внешнему источнику питания. Это идеально подходит для

съемки длинных видеороликов и замедленных событий.

Будьте осторожны и не прикасайтесь к области рядом со слотом для SD-карты во

время записи. Повреждение SD-карты может прервать или остановить запись.

Ваша камера сообщит вам, если это произойдет. Ваш контент не будет поврежден

или утерян в результате этого нарушения, но вам может потребоваться

перезарядить камеру, чтобы продолжить. Несмотря

на то, что ваша камера заряжается, аккумулятор не заряжается во время

записи. Он начнет заряжаться, когда вы остановите запись. Вы не сможете

вести запись, пока ваша камера подключена к компьютеру.

Внимание! Поскольку дверца открыта, ваша камера не является

водонепроницаемой во время зарядки.

## Информация об аккумуляторе

### ЗАРЯДКА ЧЕРЕЗ ДВЕРЬ

У GoPro есть 2 решения, которые позволяют удобно включать камеру

во время длительных сеансов съемки или заряжать аккумулятор, не открывая

дверцу. В комплект магнитной дверцы Contacto и кабеля питания (продается

отдельно) входит кабель, который с помощью магнита крепится к сменной

дверце камеры, образуя плотное атмосферостойкое уплотнение. Подключите другой

конец кабеля к любому источнику питания USB-C (убедитесь, что ваш источник питания

водонепроницаемый при использовании во влажных условиях).

Сменная дверца USB (продается отдельно) позволяет подключаться непосредственно

к порту USB-C вашей камеры через дверцу. Это обеспечивает устойчивость вашей

камеры к атмосферным воздействиям во время исключительно длительных съемок и упрощает

поддержание заряда аккумулятора. COBET профессионала.

Используйте комплект магнитной дверцы Contacto и кабеля питания (продается

отдельно), чтобы камера была устойчива к атмосферным воздействиям, а аккумулятор

оставался на месте при подключении к внешнему источнику питания.



ВНИМАНИЕ: Для зарядки GoPro используйте только одобренный агентством источник питания, который соответствует требованиям местных регулирующих органов (например, UL, CSA, VDE, CCC). Использование адаптеров питания, не соответствующих требованиям, и кабелей может привести к повреждению аккумулятора камеры и возгоранию или утечке.

## Информация об аккумуляторе

### ОБРАЩЕНИЕ С АККУМУЛЯТОРОМ ПРИ ХРАНЕНИИ

В устройстве Go Pro полно чувствительных компонентов, включая аккумуляторную батарею. Не подвергайте камеру воздействию высоких или низких температур. Высокие температуры могут временно сократить срок службы батареи или привести к тому, что камера временно перестанет работать должным образом. Избегайте резких перепадов температуры или влажности, поскольку на фотокамере или внутри нее может образоваться конденсат.

Не сушите фотокамеру с помощью внешнего источника тепла, такого как микроволновая печь или фен. Повреждение фотокамеры или аккумулятора на случай попадания жидкости внутри фотокамеры не распространяется гарантия. Не храните аккумулятор вместе с металлическими предметами, такими как монеты, ключи или ожерелья. Если контакты Battery у соприкоснутся с металлическими предметами, это может привести к возгоранию.

Не вносите никаких несанкционированных изменений в фотокамеру. Это может поставить под угрозу безопасность, соответствие требованиям регулирующих органов и производительность, а может привести к аннулированию гарантии.

**Внимание!** Аккумуляторы имеют пониженную мощность в холодную погоду. Это еще сильнее сказывается на старых аккумуляторах. Если вы регулярно снимаете при низких температурах, замените аккумуляторы ежегодно для достижения оптимальной производительности.

**СОВЕТ ПРОФЕССИОНАЛА:** Полностью зарядите фотокамеру перед хранением, чтобы увеличить время автономной работы.

## Информация об аккумуляторе



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Не роняйте, не разбирайте, не открывайте, не разделяйте, не сгибайте, не деформируйте, не прокалывайте, не извешивайте, не разрезайте в микроволновой печи, не сжигайте и не сжигайте камеру или аккумулятор. Не вставляйте посторонние предметы в какие-либо отверстия на фотокамере, например в порт USB-C. Не используйте фотокамеру, если она была повреждена - например, треснула, проколота или пострадала от попадания воды. Разборка или прокалывание встроенного аккумулятора может привести к взрыву или возгоранию.

### УТИЛИЗАЦИЯ АККУМУЛЯТОРА

Большинство перезаряжаемых литий-ионных аккумуляторов классифицируются как не опасные отходы и безопасны для утилизации в обычных муниципальных условиях. поток отходов. Во многих регионах требуется утилизация аккумуляторов. Ознакомьтесь с местными законами, чтобы убедиться, что вы можете выбрасывать аккумуляторные батареи в обычное мусорное ведро. Чтобы безопасно утилизировать литий-ионные аккумуляторы, защитите клеммы от соприкосновения с другими металлами с помощью упаковки, маскировки или изоляции, чтобы они не стали причиной возгорания при транспортировке.

Однако литий-ионные аккумуляторы содержат материалы, пригодные для вторичной переработки, и принимаются к вторичной переработке в рамках программы корпорации Rechargeable Battery у Recycling (RBRC) Battery у Recycling Program. Мы рекомендуем вам посетить сайт [Cal2Recycle.org](http://Cal2Recycle.org) или позвонить по телефону 1-800-BATTERY в Северной Америке, чтобы найти удобное место для утилизации.

Никогда не бросайте аккумулятор в огонь, так как он может взорваться.



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Используйте с камерой только сменные аккумуляторы GoPro, кабели питания и аксессуары или устройства для зарядки аккумулятора.

Использование более старого аккумулятора GoPro или другого аккумулятора, отличного от GoPro, может значительно ограничить производительность вашей камеры, аннулировать вашу гарантию и может привести к возгоранию, поражению электрическим током или другим рискам для безопасности.

## Устранение неполадок

---

### МОЙ GOPRO НЕ ВКЛЮЧАЕТСЯ

Убедитесь, что ваш GoPro заряжен. [Видеть Настройка теста для](#)

[SD-карты \(страница 10\)](#). Если зарядка аккумулятора у не работает, попробуйте

перезапустить камеру. См. раздел [Перезапуск GoPro \(стр. 95\)](#).

### МОЙ GOPRO НЕ ОТВЕЧАЕТ ПРИ НАЖАТИИ КНОПКИ

Смотрите раздел [Перезапуск Go Pro \(страница 95\)](#).

### ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ НА МОЕМ КОМПЬЮТЕРЕ ПРЕРЫВИСТОЕ

Прерывистое воспроизведение файла обычно не является проблемой. Если отснятый материал пропускается, вероятно, причиной является одна из этих проблем:

- Компьютер не работает с файлами HEVC. Попробуйте загрузить

последнюю версию плеера GoPro для Mac® или Windows® можно

скачать бесплатно по адресу [gopro.com/apps](http://gopro.com/apps).

- Ваш компьютер не соответствует минимальным требованиям

программное обеспечение, которое вы используете для воспроизведения.

## Устранение неполадок

---

### Я ЗАБЫЛ ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ИЛИ ПАРОЛЬ ДЛЯ СВОЕЙ КАМЕРЫ

Проведите пальцем вниз по экрану снизу, чтобы получить доступ к панели управления, проведите пальцем влево, а затем выберите Настройки> Подключение> Информация о камере.

### Я НЕ ЗНАЮ, КАКАЯ ВЕРСИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ У МЕНЯ УСТАНОВЛЕНА

Проведите пальцем вниз по экрану на задней панели, чтобы получить доступ к панели управления, затем проведите пальцем влево, а затем выберите Настройки > О камере> Информация.

### Я НЕ МОГУ НАЙТИ СЕРИЙНЫЙ НОМЕР СВОЕЙ КАМЕРЫ

Серийный номер выбит на внутренней стороне батарейного отсека вашей камеры. Вы также можете найти его, проведя пальцем вниз по заднему экрану, чтобы получить доступ к панели управления, затем проведя пальцем влево, а затем нажав Настройки> О программе> Информация о камере.

### Я НЕ МОГУ НАЙТИ СВОЙ GOPRO

Нажмите "Найти камеру" в приложении GoPro Quik. Ваш GoPro начнет подавать звуковой сигнал, если он находится в зоне действия Bluetooth® и подключен к приложению.

Дополнительные ответы на часто задаваемые вопросы см. в разделе [gopro.com/help](http://gopro.com/help).



# Технические характеристики: Видео

## ПАРАМЕТРЫ КАЧЕСТВА ВИДЕО (ПРОСТОЕ УПРАВЛЕНИЕ)

В режиме видео доступно 3 варианта записи. Для каждого из них необходимо нажать кнопку спуска затвора, чтобы начать запись, а затем нажать ее еще раз, чтобы остановить.



### Самый Высокий

Запечатлейте ваше приложение в нашем видео с самым высоким разрешением 5.3К, которое обеспечивает съемку профессионального качества с разрешением на 91% больше, чем 4К. **Внимание:** Некоторые кадры могут быть записаны в более низком разрешении в зависимости от выбранного цифрового объектива и замедленной съемки.

### Стандартный (по умолчанию)

Обеспечивает высококачественную видеосъемку с разрешением 4К, что делает ее идеальной для мобильных устройств, которые с трудом переключаются на воспроизведение видео с более высоким разрешением.

**Внимание:** Некоторые кадры могут быть записаны в более низком разрешении в зависимости от выбранного цифрового объектива и замедленной съемки. Basic Позволяет снимать

видео в формате Full HD 1080p, увеличивая время автономной работы и совместимость со старыми устройствами.

# Технические характеристики: Видео

## СТАНДАРТНОЕ видео, HDR, HLG HDR LOG

На устройстве GoPro можно записывать стандартное видео, HDR, HLG HDR или записывать видео в формате Log.

### Стандартный

Записывает отснятый материал с использованием стандартного видеоформата, HDR

Записывает видео с разрешением 5,3 К и 4 К с использованием высокого динамического диапазона (HDR) для получения динамичных кадров с реалистичными цветами и точностью. Выявляет тонкие детали в сценах, которые обычно могут сливаться с темнотой теней или исчезать в ярких пятнах кадра. Лучшее всего подходит для использования в ярком окружении.

### Режим HLG HDR

Режим Hy Brid Log Gamma (HLG) доступен после включения с помощью Profile. Это стандартный формат HDR, который медиапрофессионалы используют для съемки видео в 10-битном цветовом пространстве с разрешением Rec. 2100.

*Поднимите головы:* Для воспроизведения видео, записанных с помощью HLG HDR, требуется совместный дисплей и медиаплеер.

*Журнал* Используйте видео журнала.

чтобы получить более подробную информацию о ваших кадрах. Все видео, записанное в log-кодировке, будет использовать цветовой профиль GP-Log и должно быть скорректировано в постпродакшене. Это дает вам больше гибкости и контроля динамического диапазона. Будет сгенерирована справочная таблица (LUT), которая поможет вам с сортировкой цветов.

**Внимание:** Запись видео будет доступна только при выборе 10-битной кодировки для ваших видео. 1. Проведите пальцем вниз по заднему экрану, чтобы получить доступ к панели мониторинга. 2. Проведите пальцем влево и выберите "Настройки"> "Видео"> "Разрешимость".

## Технические характеристики: Видео

### КАДРИРОВАНИЕ (ВИДЕО)

Кадрирование относится к ширине и высоте изображения. Это также называется соотношением сторон. Ваш GoPro снимает видео в четырех соотношениях сторон.

#### 16:9 (широкоэкранный)

Это стандартный формат, используемый для HDTV, YouTube и монтажных программ. Широкоэкранный формат идеально подходит для съемки драматичных, кинематографических кадров.

#### 9:16 (но вертикали)

Этот сверхвысокий формат идеально подходит для просмотра контента на телефоне и публикации в социальных сетях.

#### 4:3 (традиционный)

Высокий формат 4:3 захватывает большую часть сцены, чем широкоформатный

формат 16:9. Он отлично подходит для селфи и съемки с захватывающей точки обзора

.

#### 8:7 (полный кадр) Этот формат с ультрамодным эффектом

потрясения обеспечивает самое высокое и широкое поле зрения, когда-либо

применявшееся на камерах GoPro HERO, позволяя захватывать больше сцены

в каждом кадре. Это позволяет увеличить масштаб и сфокусироваться на выбранных

участках отснятого материала для создания снимков с высоким разрешением в

приложении GoPro Quik или другом софте для редактирования.  
Действие в любом соотношении сторон, при этом остальная часть снимка обрезается с помощью

## Технические характеристики: Видео

### РАЗРЕШЕНИЕ ВИДЕО (RES)

Разрешение видео относится к уровню детализации каждого кадра видео. Чем выше разрешение, тем лучше качество изображения. Разрешение видео с разрешением 5.3 К на 91% больше, чем у видео с разрешением 4К, и на 66% больше, чем у 1080p.

Разрешение видео.	Описание
	Видео со сверхвысоким разрешением, на котором запечатлено захватывающее дух видео в формате ultra HD с широким соотношением сторон 16:9. Может использоваться для захвата кадров с разрешением 15,8 Мп из вашего видео.
5.3 К 16:9	Видео со сверхвысоким разрешением, которое захватывает самое высокое и широкое поле зрения, когда-либо использовавшееся камерой HERO . Это дает вам возможность гибко создавать широкоэкранные (16:9) и вертикальные (9:16) фрагменты отснятого материала без потери качества изображения . Вы также можете увеличивать масштаб снимков, сохраняя насыщенные текстуры и резкость отснятого материала, и делать снимки с разрешением 24,7 Мп. Видео в формате Ultra HD с соотношением сторон 16:9. Отлично подходит для съемки со штатива и с фиксированного положения. Может использоваться для получения 8-мегапиксельных снимков из вашего видео. Видео
4К 16:9	Высокой четкости в формате extra tall and wide с соотношением сторон 8:7 . Отлично подходит для съемки захватывающих POV кадров, которые позволяют менять цифровые объективы, обрезать снимок и регулировать соотношение сторон после записи. Может использоваться для захвата кадров с разрешением 12,9 Мп из вашего видео.
4К 8:7	

## Технические характеристики: Видео

Разрешение видео	Описание
4K 9: 16	Видео в формате Ultra HD с соотношением сторон 9: 16 идеально подходит для воспроизведения на вашем телефоне или, возможно, для публикации в социальные сети. Может использоваться для захвата 8-мегапиксельных кадров из вашего видео.
2.7K 16: 9	Видео с высоким разрешением 16: 9, обеспечивающее потрясающие результаты кинематографического качества для профессионального производства. Высокая частота кадров 120 кадров в секунду обеспечивает 4-кратное замедление при редактировании.
2.7K 4: 3	Отлично подходит для съемки в режиме "точка обзора" с высоким разрешением в корпусе и на редукторе с плавным замедленным воспроизведением.
1080p 16:9	Стандартное разрешение HDTV, которое идеально подходит, когда вы хотите максимально увеличить время записи или планируете воспроизводить видео на старых устройствах. Опции с частотой 240 и 120 кадров в секунду обеспечивают очень замедленное воспроизведение во время редактирования.
1080p 9: 16	Стандартное разрешение HDTV с максимальным соотношением сторон 9:16 . Лучшее решение для максимального увеличения времени записи, воспроизведения на старых устройствах и создания файлов меньшего размера для публикации в социальных сетях.

## Технические характеристики: Видео

### ЧАСТОТА КАДРОВ В секунду (FPS)

Частота кадров в секунду означает количество кадров, снятых в каждой

секунде видео. Более высокие значения кадров в секунду (60, 120 или 240) позволят лучше

делать снимки в режиме реального времени. Вы также можете использовать кадры с высокой частотой

кадров в секунду для замедленного воспроизведения.

Низкие частоты кадров в секунду

Видео с нормальной скоростью обычно снимается и воспроизводится со скоростью 30 кадров в секунду. В

результате видео, снятое со скоростью 60 кадров в секунду, может воспроизводиться с 2-кратной

замедленной съемкой (1/2 скорости). Видео, записанное со скоростью 120 кадров в секунду, можно

воспроизводить с 4-кратной замедленной съемкой (1/4 скорости), а видео, записанное со скоростью 240

кадров в секунду, можно воспроизводить с 8-кратной замедленной съемкой (1/8 скорости).

Видео, записанные с более высокой частотой кадров в секунду, также будут иметь более плавное движение и большую детализацию при просмотре в замедленном режиме.

Разрешение В секунду

Видео с более высоким разрешением передает больше деталей и четкости, но

обычно доступно при более низких значениях кадров в секунду.

Видео с более низким разрешением передает меньше деталей и четкости, но их можно

снимать с более высокими значениями кадров в секунду.

Технические характеристики: Видео

ЦИФРОВЫЕ ЛИНЗЫ (ВИДЕО)

Цифровые объективы позволяют вам выбирать, какая часть сцены

будет захвачена вашей камерой. Различные объективы также

вливают на уровень масштабирования и эффект "рыбий глаз" на

снимке. Описание цифрового объектива

	Наше самое высокое и широкое поле обзора. Отлично подходит для съемки захватывающих кадров с точки обзора.
Гиперспективный (18 мм)	Внимание! Видеозапись Hi урегView растягивается на 8: 7, чтобы поместиться на экране с разрешением 16: 9. В результате получаются невероятно захватывающие кадры с эффектом "рыбий глаз". Его лучше всего использовать для видеосъемки спортивных действий от первого лица, а не для общей записи. Высокое поле зрения, которое отлично подходит для снимков от первого лица с меньшими искажениями, чем при гипервидеоре.
Обзорный (16 мм)	Широкое, универсальное поле зрения, которое отлично подходит для повседневных снимков и селфи.
Широкий (16-34 мм)	

Технические характеристики: Видео

Цифровые линзы	Описание
	Широкое поле обзора без эффекта "рыбьего глаза" гипервидеоре, супервидеоре или Wide. Сохраняет ваши
Линейная фиксация горизонта / отонный материал плавный и ровный, даже если ваша камера выравнивает горизонт поворачивается во время записи. (19-33 мм)	Чтобы узнать больше, см. раздел <a href="#">Блокировка горизонта / выравнивание горизонта (начальная страница 123)</a> .
Линейный (19-39 мм)	Широкое поле обзора без эффекта "рыбий глаз". Отлично подходит для пейзажных снимков.

Внимание! Будут доступны только объективы, совместимые с выбранными вами разрешением и частотой кадров.

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ НАПОМИНИК:** Используйте мод Ultra Wide Lens Mod (продается отдельно), чтобы увеличить поле зрения с помощью сверхширокого цифрового объектива с углом обзора 177°.

Технические характеристики: Видео

НАСТРОЙКИ ВИДЕО

Вот полное описание разрешения видео вашей камеры, частоты кадров (fps), цифровых объективов и соотношений сторон в режиме видео высочайшего качества.

Разрешение видео (RES)	Частота кадров в секунду (60 Гц/ 50 Гц)*	Цифровые объективы	Разрешение экрана	Аспект Соотношение сторон
5.3К	60/50	Супервизор, широкий, Линейный, Линейный горизонт выравнивания	5312x2988	16:9
5.3К	30/25 24/24	Гипервизор, супервизор, Широкий, Линейный, Линейная блокировка	5312x2988	16:9
5.3К	30/25 24/24	горизонта, Широкий супервизор,	5312x4648	8:7
4К	120/100	Широкий, Линейный, Линейное выравнивание горизонта, гипервизор,	3840x2160	16:9
4К	60/50 30/25 24/24	супервизор, Широкий, Линейный, Линейная блокировка горизонта	3840x2160	16:9

Технические характеристики: Видео

Разрешение видео (RES)	Частота кадров в секунду (60 Гц/ 50 Гц)	Цифровые объективы	Разрешение экрана	Соотношение сторон
	Гц* 60/50			
4К	30/25 24/24 <del>60/50</del>	Широкий	3840x3360	8:7
4К	30/25	Широкий	2160x3840	9:16
2.7К	240/200	Широкое, линейное выравнивание по линейному горизонту	2704x1520	16:9
2.7К	120/100	Широкий, линейный, Блокировка Линейного Горизонта	2704x2028	4:3
1080p	240/200	Широкое, линейное, Линейное выравнивание горизонта	1920x1080	16:9
1080p	120/100 60/50 30/25	Супервизор, широкий, линейный, Блокировка Линейного Горизонта	1920x1080	16:9
1080p	60/50 30/25	Широкий	1080x1920	9:16

\* 60 Гц (NTSC) и 50 Гц (PAL) относятся к формату видео, который зависит от вашего региона. Чтобы узнать больше, см. раздел Региональный формат (стр. 90).

## Технические характеристики: Видео

---

### ВЫСОКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ / ВЫСОКАЯ ЧАСТОТА КАДРОВ

Съемка видео с высоким разрешением или частотой кадров в секунду в разогретом состоянии может привести к нагреву камеры и увеличению расхода энергии.

Недостаток воздушного потока и подключение к приложению GoPro Quik могут привести к еще большему нагреву вашего фотоаппарата, еще большему расходу энергии и сокращению времени записи.

Если проблема с нагревом, попробуйте записывать более короткие видеоролики.

Также ограничьте использование функций, требующих много энергии, таких как приложение

GoPro Quik. Пульт дистанционного управления (продается отдельно) позволит

управлять GoPro с меньшим потреблением энергии.

Камера сообщает вам, нужно ли ее выключить и охладить.

Чтобы узнать больше, см. раздел *Важные сообщения* (страница 93).

## Технические характеристики: видео

---

### БЛОКИРОВКА ГОРИЗОНТА / ВЫРАВНИВАНИЕ ГОРИЗОНТА

Камера GoPro может придать вашим видеороликам кинематографический вид профессионального позволяет вести съемку, сохраняя линию горизонта прямой и ровной. В зависимости от разрешения и скорости перемещения, ваша камера будет вести запись либо с помощью фиксации горизонта, либо с помощью выравнивания горизонта.

Блокировка горизонта Блокировка

горизонта позволяет зафиксировать отснятый материал (относительно горизонтальной или вертикальной оси), даже если во время записи камера поворачивается на 360

\*. Это доступно при записи видеоматериалов с соотношением сторон 16: 9 и 4: 3 с использованием большинства частот кадров при каждом разрешении.

Выравнивание горизонта Выравнивание

горизонта обеспечивает плавность и ровность отснятого материала, даже если камера наклонится во время записи. Это доступно при записи видеоматериалов в соотношении сторон 16: 9 с максимальной частотой кадров для каждого разрешения (5.3K60, 4K120, 2.7K240 и 1080p240).

## Технические характеристики: Видео

### СВЕРХГЛАДКАЯ СТАБИЛИЗАЦИЯ ВИДЕО

HyperSmooth обеспечивает сверхплавную съемку за счет коррекции дрожания камеры.

Он обрезает ваш видео во время записи, что позволяет буферизировать отснятый материал. Это делает его идеальным для езды на велосипеде, коньках, лыжах, съемки с рук и многого другого. У GoPro есть 3 сверхгладких настройки:

Настройка	Описание
AutoBoost	Сочетает в себе максимальную стабилизацию видео с максимально широким полем обзора.
	Кадровое соотношение зависит от уровня стабилизации, требуемого для съемки.
Вкл.	Высокоуровневая стабилизация видео с минимальной обрезкой.
ВЫКЛ	Записи без видеостабилизации или обрезки.

Вы сможете еще больше увеличить масштаб изображения, используя сенсорное масштабирование для обрезки снимков перед началом записи. Это даст вашей камере еще больший буфер для использования при табулировании вашего видео. Использование горизонтальной съемки также улучшает стабилизацию.

**СОВЕТ ПРОФЕССИОНАЛА:** Используйте модуляцию сверхширокоугольного объектива (продается отдельно), чтобы максимально использовать камеру GoPro с непревзойденной стабилизацией видео до 4К со скоростью 60 кадров в секунду.

## Технические характеристики: видео

### ЗАМЕДЛЕННАЯ СЪЕМКА

Функция серийной съемки Slo-Mo расширяет возможности вашего GoPro, снимая короткие видео клипы со скоростью 400 кадров в секунду. Это позволяет замедлить действие до 13-кратной обычной скорости при воспроизведении. На GoPro доступны 3 режима замедленной съемки .

Разрешение видео (RES)	Частота кадров в секунду (60 Гц/ 50 Гц)*	Цифровые объективы	Главная скорость	Максимальная длительность
720p	400/400	Узкий	13x	15 сек
9 00p	360/300	Линейный Широкий	12x	15 сек
5.3K	120/100		4x	5 сек.

## Технические характеристики: Фото

### СООТНОШЕНИЕ СТОРОН (PHOTO)

Соотношение сторон относится к ширине и высоте изображения. Камера GoPro делает 27-мегапиксельные снимки в соотношении сторон 8: 7. Этот ультраширокоформатный формат обеспечивает самое высокое и широкое поле зрения, когда-либо использовавшееся камерой GoPro HERO. Увеличенная высота делает его идеальным для создания сверхвысоких вертикальных снимков 9: 16 или любого другого размера, который вам нужен для любой платформы социальных сетей.

Редактирование фотографий с помощью приложения GoPro Quik

Соотношение сторон 8: 7 в сочетании с разрешением фотографий 27 Мп дает вам очень большое поле для творчества. В GoPro QUIK и приложение имеет множество инструментов, призванных сделать редактирование легко. • Обрезать и увеличить отбор Тед частей из ваших фотографий без

потерять его детали в кадре.

• Переключайте цифровые эффекты объектива, чтобы настроить поле

зрения ваших фотографий. • Измените соотношение сторон ваших

снимков. СУПЕРФОТО

SuperPhoto автоматически анализирует сцену и разумно применит

наилучшую обработку изображения для снимка.

В зависимости от освещения, движения на снимке и других

условий SuperPhoto выберет один из 3 вариантов:

Высокий динамический диапазон (HDR) Наш

улучшенный HDR позволяет делать и объединять несколько

фотографий в один снимок, чтобы подчеркнуть детали в

сценах, где сочетаются яркий свет и тени.

## Технические характеристики: Фото

Многокадровое шумоподавление

Автоматическое объединение нескольких снимков в одну фотографию с меньшим цифровым искажением (шумом).

Стандартная фотография.

Включает локальное отображение тонов, которое улучшает качество фотографий за счет увеличения деталей и контрастирует только там, где это необходимо.

Из-за дополнительного времени, необходимого для обработки изображения,

обработка и сохранение каждого снимка может занять немного больше

времени. Внимание: SuperPhoto не работает с режимами серийной съемки, ночной

съемки, RAW-фотографий, TimeLapse или управления экспозицией.

Включение режима суперфото

По умолчанию включена функция SuperPhoto. Вот как

отключить это. 1. На экране настроек фотографии нажмите Вывод.

2. Переключитесь на стандартный режим, HDR или RAW.

### HDR (PHOTO)

Высокий динамический диапазон (HDR) - это один из методов обработки изображений,

который SuperPhoto использует для улучшения ваших снимков. Он объединяет

несколько снимков в одну фотографию с лучшими результатами, чем когда-либо. Выберите

этот параметр, если вы хотите использовать HDR при каждой съемке.

1. В настройках фотографии нажмите Вывод.

2. Выберите HDR. Для

достижения наилучших результатов используйте HDR для высококонтрастных снимков с

минимальным движением.

Внимание: HDR не работает с обычными фотографиями, ночными фотографиями,

фотографиями RAW или с контролем экспозиции.



Технические характеристики: Фотография

ИНТЕРВАЛ (INTERVAL PHOTO)

Interval задает частоту фотосъемки вашей камерой при использовании Interval Photo. Вы можете выбрать интервал в 0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 30, 60, или 120 секунд. Вы также можете отключить интервальную фотосъемку.

Внимание! Некоторые интерфейсы могут быть недоступны с выбранным вами выводом. Ваша камера предложит другой интерфейс, который будет работать с выводом, который вы хотите.

ВЫДЕРЖКА (НОЧНАЯ ФОТОСЪЕМКА)

Скорость выключения позволяет вам определить, как долго затвор вашей камеры остается открытым в режимах ночной фотосъемки и ночной фотосъемки. Вот ваши варианты, плюс советы о том, когда их использовать:

Скорость	Примеры
Автоматический (до 30 секунд)	Восход, заход солнца, зари, сумерки, сумрак, ночь.
2, 5, 10 или 15 секунд	Рассвет, сумерки, сумрак, движение ночью, Колесо обозрения, фейерверки, световая живопись.
20 секунд	Ночное небо (со светом).
30 секунд	Ночь, смоленая, молочный путь (полная темнота).

**СОВЕТ ПРОФЕССИОНАЛА:** Чтобы уменьшить размытость при съемке в темное время суток, установите камеру на штатив или установите ее на устойчивую поверхность, где она не будет раскачиваться.

Технические характеристики: Фотография

ЧАСТОТА серийной съемки

Снимайте сцены с быстрым действием с помощью одной из следующих настроек высокой скорости: • Автоматически (до 30 фотографий за 1 секунду в зависимости от условий освещения) • 60 фотографий за 6 или 10 секунд • 30 фотографий за 1, 3 или 6 секунд

- 10 фотографий за 1 или 3 секунды
- 5 фотографий за 1 секунду
- 3 фотографии за 1 секунду

ЦИФРОВЫЕ ОБЪЕКТИВЫ (ФОТО)

Цифровые объективы позволяют вам выбирать, какая часть сцены снимается вашей камерой. Они также влияют на уровень масштабирования и эффект "рыбий глаз" на вашем снимке. Для фотографий предлагается 3 варианта объектива.:

Цифровой объектив	Описание
Широкий (16-34 мм)	Широкое поле зрения, которое захватывает как можно больше возможного в кадре.
Линейный (19-39 мм)	Широкое поле зрения без эффекта "рыбий глаз".

**СОВЕТ профессионала:** Используйте мод для сверхширокоугольных объективов (продается отдельно), чтобы увеличить поле зрения с помощью сверхширокоугольного цифрового объектива 177°.

## Технические характеристики: фотография

### ФОРМАТ RAW

Когда эта настройка включена, все фотографии сохраняются в формате `.jpg` (для просмотра на вашей камере или обмена с приложением GoPro Quik) и в формате `.dng`.

Файл `.dng` основан на Adobe® DNG для mat. Эти файлы можно использовать в Adobe и C amera Raw (ACR) версии 9.7 или более поздней. Вы также можете использовать Adobe Photoshop® Lightroom® CC (версия 2015.7 или более поздняя) в Adobe Photoshop® Lightroom® 6 (версия 6.7 или более поздняя).

В режиме фотосъемки формат RAW доступен для фотосъемки в дневное, ночное время, кадровой фотосъемки и фотосъемки в темное время суток, со следующими условиями и исключениями:

- Режим суперфото должен быть выключен.
- Цифровые объективы должны быть установлены в положение Wide.
- Масштабирование должно быть выключено.
- Формат RAW недоступен для съемки непрерывных фотографий. • Для кадровой съемки интервал должен составлять не менее 5 секунд.
- Для ночной съемки настройка затвора должна быть не менее 5 секунд.

**СОВЕТ ПРОФЕССИОНАЛА:** Фотографии в формате `.dng` сохраняются в том же месте и с тем же именем файла, что и файлы `.jpg`. Чтобы получить доступ к файлам, вставьте SD-карту в устройство чтения карт памяти и найдите их с помощью проводника файлов вашего компьютера.

## Технические характеристики: Замедленная съемка

### СКОРОСТЬ ВИДЕО С ВРЕМЕННОЙ ЗАВЕРТКОЙ

Вы можете увеличить скорость видео TimeWarp до 30 раз, чтобы превратить более длительные действия в моменты, которыми можно поделиться. По умолчанию установлено значение Auto, которое автоматически устанавливает скорость для вас.

Вы также можете установить скорость самостоятельно. Вы смотрите на эту таблицу, чтобы оценить продолжительность ваших видеороликов. Например, запись с 2-кратной скоростью в течение 4 минут даст вам около 2 минут времени на изменение образа.

Скорость	Время записи	Продолжительность видео
2x	1 минута	30 секунд
5x	1 минута	10 секунд
10x	5 минут	30 секунд
15x	5 минут	20 секунд
30x	5 минут	10 секунд

**Внимание!** Время записи приблизительное. Продолжительность видео может варьироваться в зависимости от движения в кадре.

Скорость	Примеры
2x-5x	Поездка по живописному маршруту.
10x	Поезды и исследования.
15-30 раз.	Бег и катание на горных велосипедах.

**СОВЕТ профессионала:** Для достижения наилучших результатов оставляйте скорость в автоматическом режиме при съемке, которая может быть неровной.

Технические характеристики: замедленная съемка

УВЕЛИЧЕНИЕ СКОРОСТИ (TIMEWARP)

Увеличение скорости достигается за счет уменьшения временной шкалы со скорости, выбранной вами для вашего видео, до 30 кадров в секунду (реальная скорость).

Просто начните записывать видео TimeWarp. Во время записи коснитесь заднего сенсорного экрана, чтобы снизить скорость до реальной, чтобы запечатлеть или создать драматический момент. Нажмите еще раз, чтобы ускорить воспроизведение.

В вашем видео высокоскоростное действие замедлится до реальной скорости в течение того времени, когда вы использовали Speed

Ramp, и снова ускорится, когда вы отключите Speed Ramp.

Технические характеристики: замедленная съемка

НАСТРОЙКИ ЗАМЕДЛЕННОЙ СЪЕМКИ

Вот полное описание доступных разрешений Time lapse вашей камеры, цифровых объективов и соотношений сторон.

Подавровый режим	Разрешение видео (RES)	Цифровой объектив	Соотношение сторон
Кривая времени	5.3К, 4К, 1080P	Гипервизор, супервизор, Широкий, Линейный. Линейная привязка к горизонту	16:9, 8:7
Кривая времени	4К, 1080P	Гипервизор, Супервизор, Широкий, Линейный,	9:16
Трассы Сент-Ара	5.3 Км, 4К	Линейный Завхват Горизонта	16:9, 8:7
Нанесение световой краски	5.3К, 4К	Широкий Wide	16:9, 8:7
Световой поток автомобиля Оставляет след	5.3 Км, 4 Км	Широкий	16:9, 8:7
Замедленная Съемка Видео	5.3К, 4К, 1080P	Широкий, линейный	16:9, 8:7
Ночной кадр Видео	5.3К, 4К, 1080P	Широкий, Линейный	16:9, 8:7

Технические характеристики: Промежуток времени

ИНТЕРВАЛ ПРОМЕЖУТКА ВРЕМЕНИ

Интервал определяет частоту съемки вашей камерой в режимах  
покадровой съемки видео и покадровой фотосъемки.

Доступны значения в интервалах 0.5 (по умолчанию), 1, 2, 5, 10,) и 30  
секунд, 1, 2, 5, и 30 минут, и 1 час.

Интервал	Примеры
0.5-2 секунды	Серфинг, езда на велосипеде или другие виды спорта.
2 секунды	Оживленный угол улицы.
5-10 секунд	Облака или сцены на открытом воздухе для длительных съемок.
10 секунд-1 минута	Художественные проекты или другие длительные мероприятия.
1 минута -1 час	Строительные работы или другие виды деятельности, которые происходит в течение очень длительного периода времени.

Технические характеристики: Промежуток времени

ВРЕМЯ ЗАПИСИ видео С ПРОМЕЖУТКОМ ВРЕМЕНИ

Используйте эту таблицу для определения продолжительности ваших видеороликов.

Интервал	Время записи	Продолжительность видео
0.5 секунд	5 минут	20 секунд
1 секунда	5 минут	10 секунд
2 секунды	10 минут	10 секунд
5 секунд	1 час	20 секунд
10 секунд	1 час	10 секунд
30 секунд	5 часов	20 секунд
1 минута	5 часов	10 секунд
2 минуты	5 часов	5 секунд
5 минут	10 часов	4 секунды
30 минут	1 неделя	10 секунд
1 час	1 неделя	5 секунд

**СОВЕТ ПРОФЕССИОНАЛА:** Для достижения наилучших результатов установите камеру  
на штатив или поставьте ее на устойчивую поверхность, где она не будет раскачиваться.  
Используйте TimeWarp video для съемки замедленного видео во время движения.

# Технические характеристики: замедленная съемка

ИНТЕРВАЛ между съемками В НОЧНОЕ время

Выберите, как часто камера GoPro делает снимки в режиме ночной съемки.

Ночные интервалы между съемками задаются автоматически: 4, 5, 10, 15, 20, и составляет 30 секунд; а также 1, 2, 5, 30 и 60 минут.

Автоматический (по умолчанию) выбор интервала зависит от настройки затвора.

Если для скорости выключения установлено значение 10 секунд, а для начального

времени - значение Auto, ваша камера не сможет сделать снимок в течение 10 секунд.

Интервал	Примеры
Auto	Отлично подходит для любых экспозиций (завлаживает как можно быстрее, в зависимости от настройки затвора).
4-5 секунд	Сцена вечернего города, уличное освещение или сцены с движением.
10-15 секунд	Приглушенное освещение с медленной сменой сцены, например, ночные облака с яркой луной.
20-30 секунд	Очень слабая освещенность или очень медленные смены сцен, например, звезды при минимальном внешнем или уличном освещении.

# Технические характеристики: Protune

Protune полностью раскрывает творческий потенциал вашей камеры, предоставляя вам ручное управление расширенными настройками, включая цвет, баланс белого, и скорость выключения. Он совместим с профессиональными инструментами цветокоррекции и другим программным обеспечением для редактирования.

Вот некоторые моменты, о которых следует помнить:

- Прокрутите вниз в меню настроек, чтобы просмотреть все настройки Protune.
- Некоторые настройки Protune недоступны при использовании функции

Управление экспозицией.

- Изменения настроек Protune в одном пресете применяются только к этому пресету.

Например, изменение баланса белого для Time Lapse не влияет на баланс белого для серийных фотографий.

**СОВЕТ профессионала:** Вы можете восстановить все настройки Protune по умолчанию, нажав в меню настроек.



HLG HDR

Это стандартный формат HDR, который медиапрофессионалы используют для съемки видео с разрешением 5,3 K и 4 K в 10-битном цветовом пространстве Rec. 2100. Гибридный журнал гамма (HLG) доступен после его включения с помощью Protune. При выборе HLG HDR разрядность будет автоматически установлена на 10 бит. Оно останется 10-битным, пока вы не переключитесь на захват в стандартном профиле с 8-битной разрядностью.

**Внимание:** Для воспроизведения видео, записанных с помощью HLG HDR, требуется совместимый дисплей и медиаплеер.

## Технические характеристики: Protune

### РАЗРЯДИСТОСТЬ

Выбирайте между съемкой 8-битного или 10-битного видео. 10-битный color, способный отображать более 1 миллиарда цветов, обеспечивает повышенную глубину цвета, более плавные градиенты и большую реалистичность в ваших видео, в то время как 8-битный обеспечивает меньшие размеры файлов. 1. Проведите пальцем вниз по заднему экрану, чтобы получить доступ к панели мониторинга. 2. Проведите пальцем влево и выберите Настройки> Видео> Разрядность.

Разрядность	Описание
8-разрядный (по умолчанию)	Во всех видео используется 8-разрядная кодировка HEVC.
10-разрядный	Использует 10-битную кодировку HEVC для всех видео 4K и выше для большей гибкости при постпродакшене и глубины цвета. Все видео до 4K будут использовать 8-битную кодировку. Также включает лог-профиль с цветовым профилем GP-Log.

Внимание! Перед использованием этой настройки убедитесь, что ваши устройства способны воспроизводить 10-разрядный контент HEVC. 10-битное кодирование недоступно для отснятого материала с соотношением сторон 9:16.

## Технические характеристики: Protune

### СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Битрейт определит объем данных, используемых для записи секунды видео. Выберите между стандартным или высоким. 1. Проведите пальцем вниз по заднему экрану, чтобы получить доступ к панели управления. 2. Проведите пальцем влево и выберите Настройки> Видео> Битрейт.

Битрейт	Описание
Стандартный (по умолчанию)	Используйте более низкую скорость передачи данных, чтобы минимизировать размеры файла.
High	Используйте более высокие скорости передачи данных до 120 Мбит / с (видео 5.3K и 4K) для оптимального качества изображения.

### ЗАТВОР

Настройка Protune Shutter применяется только к видео и фотографии режимы. Этот параметр определяет, как долго затвор остается открытым. Прокрутите между параметрами, чтобы просмотреть предварительный просмотр каждого параметра в режиме реального времени, а затем коснитесь нужного параметра. По умолчанию установлено значение "Авто", для "Фото" выбраны параметры "Авто", а также 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000 и 1/2000 секунды.

Для видео выбор зависит от настройки кадров в секунду, как показано ниже.

Затвор	Пример 1:	Пример 2:
	1080p30	1080p60
Автоматический	Автоматический	Автоматический
1/ps	1/30 сек.	1/60 сек.
1/ (2xfps)	1/60 сек.	1/120 сек.

## Технические характеристики: Protune

1 / (4кfps)	1/120 сек.	1/240 сек.
1 / (8к кадров в секунду)	1/240 сек.	1/4 80 сек.
1 / (16к кадров в секунду)	1/480 сек.	1/960 сек.

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СОВЕТ:** Чтобы уменьшить степень размытости на видео и фотографий при использовании настроек затвора, установите камеру на штатив или другую устойчивую поверхность, где она не будет раскачиваться.

### КОМПЕНСАЦИЯ ЗНАЧЕНИЯ ЭКСПОЗИЦИИ (EV COMP)

Компенсация значения экспозиции влияет на яркость ваших фотографий и видео. Настройка этого параметра может улучшить качество изображения при съемке сцен с резко контрастирующим освещением.

Параметры для этого параметра варьируются от -2.0 до 2.0. Значение по умолчанию равно -0.5. Прокрутите между опциями в правой части экрана EV Comp , чтобы просмотреть каждую настройку в режиме реального времени, а затем коснитесь нужной. Более высокие значения приводят к более ярким изображениям.

**Внимание!** Для видео эта настройка доступна, только если для затвора

установлено значение Auto. Вы также можете

настроить экспозицию в зависимости от определенной области вашей сцены.

Чтобы узнать больше, см. раздел [Управление экспозицией \(стр. 62\)](#).

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СОВЕТ:** EV Comp регулирует яркость в пределах существующей

настройки ISO. Если яркость уже достигла значения ISO в условиях

низкой освещенности , увеличение EV Comp не оказывает никакого эффекта.

Чтобы продолжить увеличивать яркость, выберите более высокое значение ISO.

## Технические характеристики: Protune

### БАЛАНС БЕЛОГО

Баланс белого позволяет регулировать цветовую температуру видео и фотографий для оптимизации условий холодного или теплого освещения. Прокрутите между параметрами, чтобы просмотреть предварительный просмотр каждой настройки в режиме реального времени, а затем нажмите на тот, который вы хотите.

Вариантами его настройки являются Auto (по умолчанию), 2300K,

2800K, 3200 K, 4000K, 4500K, 5000K, 5500 K, 6000K, 6500K и Native.

При более низких значениях тона будут теплее.

Вы также можете выбрать "Авто", чтобы разрешить GoPro устанавливать баланс

белого, или " Собственные настройки" для создания файла с минимальной

цветокоррекцией, который позволяет вносить более тонкие корректировки при постпродакшене.

# Технические характеристики: Protune

## МИНИМАЛЬНОЕ / МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ISO

Минимальные и максимальные значения ISO позволяют задать диапазон чувствительности камеры к свету и шуму изображения. Шум изображения относится к степени зернистости снимка.

При слабом освещении более высокие значения ISO приводят к получению более ярких изображений, но с большим шумом изображения. Более низкие значения приводят к получению более темных изображений с меньшим шумом изображения. Прокрутите страницу между вариантами выбора, чтобы просмотреть предыдущую версию каждого набора в реальном времени, а затем коснитесь нужного.

Для максимального и минимального ISO также можно установить значение Auto при записи видео. Это особенно полезно при съемке в условиях с изменяющимися условиями освещения



Предупреждает: Что касается режимов видео и фото, то их поведение зависит от

настройки Protune Shutter. Выбранное вами максимальное значение ISO

используется в качестве максимального значения ISO. Применяемое значение

ISO может быть ниже в зависимости от условий освещения.

**СОВЕТ ПРОФЕССИОНАЛА:** Чтобы зафиксировать ISO на определенном

значении, установите ISO Min/limit и ISO Max/limit на одинаковые значения.

# Технические характеристики: Protune

## РЕЗКОСТЬ

Четкость определяет качество деталей, запечатленных в вашем видео отснятый материал или фотографии. Для этого параметра можно выбрать высокий, средний (по умолчанию), и низкий.

Прокрутите между опциями, чтобы просмотреть предыдущую версию каждой настройки в реальном времени, а затем выберите нужную.

**СОВЕТ ПРОФЕССИОНАЛА:** Если вы планируете увеличить резкость во время редактирования, выберите Низкий для этой настройки.

## УМЕНЬШЕНИЕ ШУМА

Шумоподавление g - это процесс, который уменьшает количество видеозвучий в вашем отснятом материале. Цифровой шум может быть результатом условий освещения в сцене и других факторов, которые проявляются в виде искажений и обесцвечивания вашего отснятого материала. Вы можете установить уровень шума GoPro на низкий, средний, или высокий.



## Технические характеристики: Protune

### Цвет

Цвет позволяет настроить цветовой профиль ваших видео или фотографий. Прокрутите между параметрами, чтобы просмотреть предварительный просмотр каждого параметра в режиме реального времени, а затем коснитесь нужного параметра.

Настройка цвета	Описание
Естественный (по умолчанию)	Позволяет снимать фотографии и видео с реалистичным цветовым профилем.
Vibrant	Позволяет снимать фотографии и видео с насыщенным цветом профилем.
Flat	Обеспечивает нейтральный цветовой профиль, который может быть скорректирован по цвету для лучшего соответствия относительно материалу, снятому другим оборудованием, что обеспечивает большую гибкость при постпродакшене. Благодаря длинному изгибу, Flat передает больше деталей в тенях и бликах.

## Технические характеристики: Аудио

### НЕОБРАБОТАННЫЙ ЗВУК

Эта настройка создает отдельный файл .wav для вашего видео в дополнение к стандартной звуковой дорожке .mp4. Вы можете выбрать уровень обработки, который будет применен к звуковой дорожке RAW.

Настройка RAW	Описание
Выкл. (по умолчанию)	Отдельный файл .wav не создается.
Низкий уровень громкости	Применяется минимальная обработка. Идеально, если вы хотите применить обработку звука при постпродакшене.
Med	Применяет умеренную обработку в зависимости от настройки подавления шума ветра. Идеально, если вы хотите применить собственное усиление.
High	Применяет полную обработку звука (автоматическое усиление и подавление шума ветра). Идеально, если вам нужен обработанный звук без кодирования AAC.

Вставьте SD-карту в устройство чтения карт, чтобы получить доступ к файлам .wav с вашего компьютера. Они сохраняются под тем же именем и в том же расположении, что и файлы .mp4.

# Технические характеристики: Аудио

## НАСТРОЙКА ЗВУКА

Настройка звука позволяет вам настроить запись звука так, чтобы он лучше соответствовал тому, что вы снимаете, будь то суета оживленного рынка, звуки природы или беседа между вами и вашими друзьями.

Настройка	Описание
Стандартный (по умолчанию)	Настраивает аудиозапись для получения сбалансированного реалистичного звука, который отлично подходит для большинства снимков.
Оглушающее	Настраивает аудиозапись для повышения четкости вокала при сохранении окружающих фоновых звуков.

## ЗАЩИТА ОТ ВЕТРА

В устройстве HERO13 Black используются 3 микрофона для захвата звука во время записи видео. Вы можете настроить способ их использования в зависимости от условий съемки и типа звука, который вы хотите использовать в готовом видео.

Настройка	Описание
Авто (по умолчанию)	Автоматически отфильтровывает чрезмерный шум ветра (и воды).
Вкл.	Используется для фильтрации чрезмерного шума ветра или когда камера GoPro установлена на движущемся транспортном средстве.
Выкл.	Используйте, когда ветер не влияет на качество звука и вы хотите убедиться, что ваш GoPro ведет запись в стереосистеме.

# Технические характеристики: Аудио

## МЕДИА МОД

Выберите настройку звука, которую вы хотите использовать со встроенным направленным микрофоном медиамода (продается отдельно).

Внимание: При использовании

GoPro с медиамодом на экране появится индикатор уровня

Звук. Описание настройки	
Передняя панель (по умолчанию)	Используйте направленный микрофон Media Mod, чтобы определить приоритетность звука, поступающего с передней панели камеры.
Назад	Используйте направленный микрофон Media Mod для определения приоритета звука, исходящего из-за камеры.
Микрофоны камеры	Использует встроенные микрофоны камеры. Используйте, когда ветер не играет роли, и вы хотите обеспечить запись GoPro в стереосистеме.
Микрофоны спереди и сзади.	Записывает монофонический звук с передней и задней панели камеры.

## Служба Поддержки Клиентов

---

Компания GoPro стремится предоставлять наилучший сервис. Чтобы связаться со службой поддержки клиентов GoPro, посетите страницу [gopro.com/help](https://gopro.com/help).

## Торговые марки

---

GoPro, HERO и соответствующие логотипы являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании GoPro, Inc. в США и других странах.

Словесный знак Bluetooth и логотипы являются зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими Bluetooth SIG, Inc., и любое использование таких знаков осуществляется по лицензии. Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих

владельцев. © 2024 GoPro, Inc. Все права защищены. Для получения патентной информации посетите веб-сайт

[gopro.com/patents](https://gopro.com/patents). GoPro, Inc., 3025 Clearview Way, Сан-Матео, Калифорния 94402 | GoPro GmbH,

ул. Байербруннер, 15, корп. D, 81379 Мюнхен, Германия

## Нормативная информация

---

Чтобы ознакомиться с полным списком национальных сертификатов,

обратитесь к важным инструкциям по безопасности продукции,

прилагаемым к вашей фотокамере, или посетите веб-сайт [gopro.com/help](https://gopro.com/help).

