

# Godox

## V1 Pro C

### Вспышка накамерная TTL



[www.godox.ru](http://www.godox.ru)

**Изготовитель: ГОДОКС Фото Экипмент Ко., Лтд**

Адрес завода: 4 этаж здания 1, 1-4 этаж здания 2, 4 этаж здания 3, 1-4 этаж здания 4, индустриальная зона Яочуан, Тангвей Коммьюнити, Фушай стрит, Баоянь Дистрикт, Шеньчжень, Китай, 518103

Телефон: +86-755-29609320(8062)

Импортер на территории Евразийского экономического союза:

ООО "Наблюдательные приборы",

194021, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. Муниципальный округ Пискаревка,

ул. Новороссийская, д. 53, литера Б, помещение 74

Телефон: +7 (812) 498-48-88

Дата изготовления оборудования указана на индивидуальной упаковке,

Месяц/Год

Изделие прошло сертификацию на территории РФ.

Предприятие-изготовитель сертифицировано в международной системе

менеджмента качества ISO 9001.

[www.godox.ru](http://www.godox.ru)

Made in China | 705-V1PRC0-02



Руководство по эксплуатации

## Инструкции по безопасности и предупреждения

Это прибор является профессиональным оборудованием для освещения и должен использоваться специалистами светотехниками или под их руководством. Перед использованием изделия необходимо удалить все транспортировочные защитные материалы и упаковку. Во время использования всегда необходимо соблюдать следующие меры безопасности:

1. Перед использованием внимательно прочитайте и полностью изучите руководство по эксплуатации, строго соблюдайте правила техники безопасности. Несоблюдение этого требования может привести к смерти, серьезным травмам, повреждению изделия или другому ущербу.
2. Детям запрещено пользоваться данным оборудованием. Когда дети находятся рядом с оборудованием, родители или сопровождающие лица должны внимательно следить за тем, чтобы дети не получили травм.
3. Это изделие является профессиональным осветительным прибором и должно использоваться только по назначению, запрещено использовать это изделие в бытовых целях. Запрещается пользоваться изделием при наличии повышенной чувствительности или каких-либо повреждений глаз.
4. Когда прибор включен, необходимо соблюдать осторожность при его использовании. Не прикасайтесь к нагревающимся частям корпуса или светодиодному модулю во избежание ожогов.
5. Ни в коем случае не направляйте вспышку прямо в глаза (особенно детям), так как это может привести к ухудшению зрения. При возникновении дискомфорта немедленно выключите прибор, прекратите его использование и незамедлительно обратитесь за медицинской помощью.
6. Не используйте поврежденное оборудование или аксессуары до их проверки профессиональным обслуживающим персоналом.
7. Немедленно прекратите использование изделия, если его корпус треснул в результате падения, сдавливания или сильного удара, чтобы избежать поражения электрическим током при прикосновении к внутренним электронным компонентам.
8. Это изделие не является водонепроницаемым. Храните его в сухом месте и не погружайте в воду или другие жидкости. Изделие следует устанавливать в проветриваемом и сухом месте и не использовать в дождливой, влажной, пыльной или перегретой окружающей среде. Не кладите никакие предметы на осветитель и не допускайте контакта с легко воспламеняющимися предметами во избежание несчастных случаев.
9. Не разбирайте изделие самостоятельно. Если изделие выйдет из строя, оно должно быть проверено и отремонтировано авторизованным сервисным центром.
10. Прежде чем убрать изделие на хранение, убедитесь, что оно полностью остыло.
11. Не размещайте изделие рядом с легковоспламеняющимися и летучими растворителями, такими как спирт или бензин.
12. Не используйте и не храните устройство во взрывоопасной окружающей среде.
13. Во время и после использования сохраняйте дистанцию не менее 1 метра между головкой вспышки и пользователем, другими людьми, а также чувствительными к нагреву или воспламеняющимися предметами.

14. Не используйте аксессуары, не рекомендованные производителем, во избежание возгорания, поражения электрическим током или травм.
15. Не протирайте осветитель влажной тканью, используйте сухую мягкую ткань.
16. Инструкции по технике безопасности сформулированы в соответствии с заводскими испытаниями. Конструкция и технические характеристики оборудования могут быть изменены производителем без предварительного уведомления. Для получения последней информации о продукте, пожалуйста, посетите веб-сайт [GODOX.RU](http://GODOX.RU) и ознакомьтесь с актуальной инструкцией.
17. Данное изделие работает от литиевого аккумулятора, который имеет ограниченный срок службы и постепенно теряет свою емкость заряда, что является необратимым процессом. По мере старения аккумулятора время автономной работы изделия будет уменьшаться. Срок службы литиевого аккумулятора составляет 2-3 года. Пожалуйста, регулярно проверяйте аккумулятор, и если время зарядки значительно увеличивается или время работы аккумулятора значительно уменьшается, рассмотрите вопрос о его замене.
18. Данное устройство комплектуется литиевым аккумулятором. Перед хранением изделия зарядите аккумулятор примерно на 50%. Заряжайте его примерно до 50% не реже одного раза в шесть месяцев. Съемные аккумуляторы следует хранить отдельно. Температура хранения должна составлять от 0°C до 40°C.
19. Меры предосторожности при использовании литиевых аккумуляторов:
  - Не разбирайте, не сминайте и не прокалывайте аккумулятор;
  - Аккумулятор не является водонепроницаемым, храните его в сухом месте и не погружайте в воду;
  - Избегайте короткого замыкания контактов аккумулятора;
  - Не подвергайте аккумулятор воздействию огня;
  - Не подвергайте батарею воздействию температуры выше 60°C;
  - Храните в недоступном для детей месте;
  - Защищайте аккумулятор от сильных ударов и вибраций;
  - Не используйте поврежденный аккумулятор;
  - Если аккумулятор протекает, избегайте контакта с вытекающей жидкостью;
  - Если жидкость из аккумулятора попала в глаза, немедленно промойте их водой в течение не менее 15 минут и незамедлительно обратитесь за медицинской помощью.
20. При обращении с аккумуляторами соблюдайте все соответствующие местные законы и правила.
21. Гарантийные обязательства не распространяются на аксессуары, такие как расходные батареи, лампы, адаптеры, кабели питания и т. д.
22. Если обнаружится, что оборудование ремонтировалось не в авторизованном сервисном центре, гарантийный срок будет аннулирован.
23. Неисправности оборудования, вызванные эксплуатацией не по назначению, не покрываются гарантией.

**СОХРАНИТЕ ЭТО РУКОВОДСТВО!**

## Введение

Благодарим Вас за выбор товара торговой марки Godox!

Накамерная вспышка V1Pro предназначена для фотокамер Canon серии EOS и совместима с системой автоматического управления вспышкой E-TTL II. Поддержка системы E-TTL II позволяет упростить съемку и улучшить ее качество, получить правильную экспозицию вспышки даже в сложных условиях меняющейся освещенности.

## Особенности

- Головка круглой формы позволяет создать мягкий, равномерный и более выразительный световой эффект.
- Светодиодная моделирующая лампа мощностью 2 Вт с регулировкой яркости от 1 до 10.
- Мощность вспышки 76 Дж регулируется от 1/1 до 1/256, 81 шаг.
- Литиевый аккумулятор 7,2 В/2980 мАч обеспечивает время перезарядки 1,3 с при мощности 1/1.
- Полная совместимость с системой Canon E-TTL II. Поддержка режима ведущей и ведомой вспышки в группе беспроводных вспышек.
- Контрастный ЖК-дисплей обеспечивает удобство работы.
- Встроенная система беспроводного управления 2,4 ГГц поддерживает передачу и прием сигнала.
- Совместимость с батарейным блоком PB960 для более быстрого времени перезарядки.
- Возможность установки съемной дополнительной вспышки SU-1 в качестве источника заполняющего света.
- Поддерживает множество функций, включая ручное управление вспышкой, стробоскопическую вспышку, высокоскоростную синхронизацию HSS, синхронизацию по второй шторке, брекетинг экспозиции FEB, компенсацию экспозиции FEC и т. д.
- Равномерное освещение со стабильными выходными параметрами.
- Поддержка обновления прошивки для лучшей совместимости с совместимыми камерами.

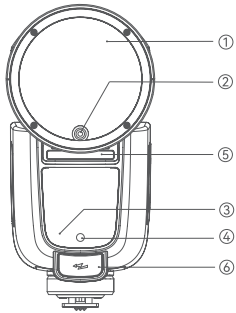
Примечание: Батареиный блок PB960 приобретается отдельно.

## Содержание

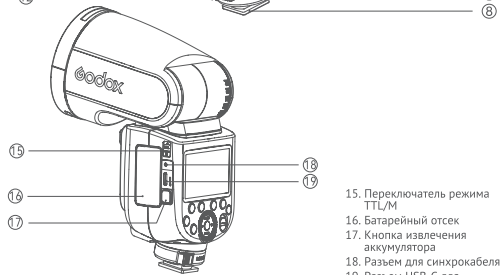
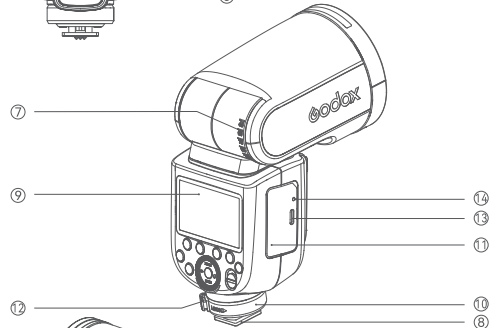
1	Инструкции по безопасности и предупреждения
3	Введение
3	Особенности
5	Основные элементы
	Корпус
	Панель управления
	Съемная вспомогательная вспышка SU-1
	ЖК-дисплей
7	Что в комплекте
7	Дополнительные принадлежности
8	Аккумулятор
8	Индикация уровня заряда аккумулятора
8	Управление электропитанием
8	Моделирующая лампа
9	Установка/снятие вспышки V1Pro
9	Установка/снятие вспомогательной вспышки SU-1
9	Использование вспомогательной вспышки SU-1
10	E-TTL: автоматический режим
10	FEC (Компенсация экспозиции вспышки)
11	FEB (Брекетинг экспозиции вспышки)
11	FEL (Фиксация экспозиции вспышки)
12	HSS (Высокоскоростная синхронизация)
12	Синхронизация по второй шторке
12	M: ручной режим
13	Multi: стробоскопический режим
15	Беспроводной запуск: 2,4G радиосигнал
15	Расположение устройств и дальность действия управления (примеры съемки с беспроводной вспышкой)
16	Настройка беспроводного управления
17	Настройка канала передачи
17	Настройка беспроводного идентификатора ID
17	Сканирование свободного канала
18	Включение/выключение срабатывания ведущей вспышки
18	E-TTL: съемка с полностью автоматической вспышкой с беспроводным управлением
20	M: съемка с несколькими беспроводными вспышками с ручной установкой мощности
21	Multi: стробоскопическая беспроводная съемка
22	Функция переключения режимов TTL/M
22	Функция блокировки управления
22	Поиск и устранение неполадок в системе Godox X 2.4G
22	Другие возможности
22	Синхроразъем
22	Моделирующая лампа
23	Подсветка автофокусировки
23	Съемка в отраженном свете
23	ZOOM: установка угла освещения
23	Предупреждение о низком заряде батареи
24	C.Fn: настройка пользовательских функций
24	Управление через меню камеры
25	Функции защиты
26	Технические характеристики
27	Поиск и устранение неполадок
28	Обновление прошивки
28	Совместимые модели камер
28	Правила эксплуатации

## Основные элементы

### Корпус

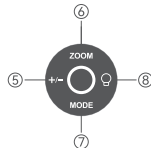
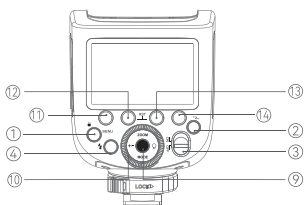


1. Головка вспышки
2. Светодиодная моделирующая лампа
3. Датчик беспроводного оптического управления
4. Подсветка автофокусировки
5. Интерфейс для вспышки SU-1
6. Порт для батарейного блока
7. Шкала угла наклона головки
8. Горячий башмак
9. ЖК-дисплей
10. Фиксатор установочной пяты
11. Литиевый аккумулятор
12. Рычажок фиксатора
13. Разъем для зарядки USB-C
14. Индикатор зарядки



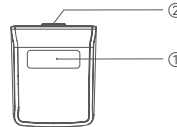
15. Переключатель режима TTL/M
16. Батарейный отсек
17. Кнопка извлечения аккумулятора
18. Разъем для синхроразъема
19. Разъем USB-C для обновления прошивки

### Панель управления



1. <MENU> Кнопка меню
2. <Z> Кнопка беспроводного режима
3. Кнопка питания ON/OFF
4. <T> Кнопка ТЕСТ
5. <+/-> FEC / Регулировка мощности
6. <ZOOM> Кнопка ZOOM
7. <MODE> Кнопка выбора режима
8. Кнопка моделирующей лампы
9. Кнопка <SET>
10. Мульти-selector
11. Функциональная кнопка 1
12. Функциональная кнопка 2
13. Функциональная кнопка 3
14. Функциональная кнопка 4

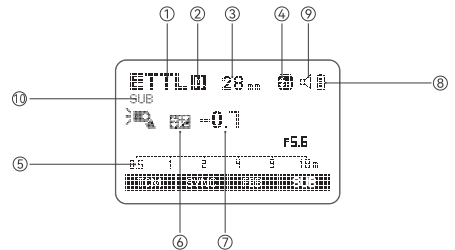
## Съемная вспомогательная вспышка SU-1



1. Лампа вспышки
2. Кнопка отсоединения

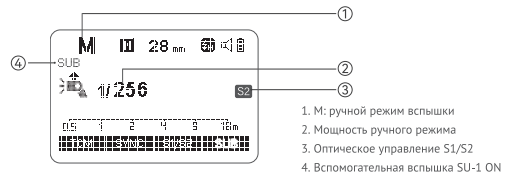
## ЖК-дисплей

### E-TTL/E-TTLII Автоматическая вспышка



1. Автоматическая вспышка E-TTL II/E-TTL
2. A: автоматический зум  
M: ручной зум
3. Угол освещения (Авто/28-105 мм)
4. <H> : Высокоскоростная синхронизация  
<H> : синхронизация по второй шторке  
<H> : синхронизация по первой шторке
5. Эффективная дальность действия вспышки/расстояние съемки (метры/футы)
6. <A> : Компенсация экспозиции вспышки
7. Величина компенсации экспозиции вспышки
8. Индикатор уровня заряда батареи
9. Звуковой сигнал
10. Вспышка SU-1 ON

### M Ручной режим вспышки

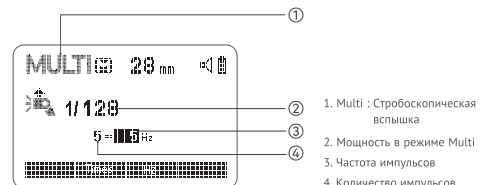


1. M: ручной режим вспышки
2. Мощность ручного режима
3. Оптическое управление S1/S2
4. Вспомогательная вспышка SU-1 ON

#### Примечание:

1. На дисплее отображаются только настройки, используемые в текущем режиме.
2. Функции, отображаемые над функциональными кнопками 1-4, например <SYNC> и <A/B/C/D>, изменяются в зависимости от состояния настроек.
3. При нажатии любой кнопки или повороте селектора ЖК-дисплей подсвечивается.
4. Значок <SUB> отображается на дисплее только после того, как на вспышке установлена вспомогательная вспышка.

### Multi Стробоскопическая вспышка

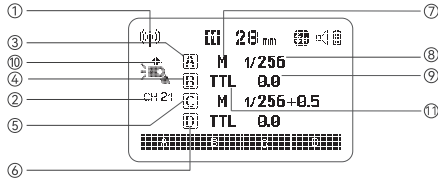


1. Multi : Стробоскопическая вспышка
2. Мощность в режиме Multi
3. Частота импульсов
4. Количество импульсов



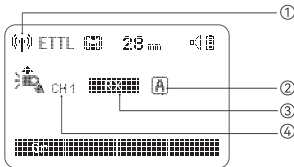
## Съемка с радиоуправлением:

Ведущее устройство (2.4ГГц)



1. Съемка с радиоуправлением
2. Канал передачи
3. Группа A: Группа A ведомых устройств
4. Группа B: Группа B ведомых устройств
5. Группа C: Группа C ведомых устройств
6. Группа D: Группа D ведомых устройств
7. M: Ручной режим вспышки
8. Мощность вспышки
9. Компенсация экспозиции вспышки
10. Срабатывание ведущей вспышки включено
11. Срабатывание ведущей вспышки выключено
11. TTL: Автоматическая вспышка TTL

Ведомое устройство (2.4ГГц)



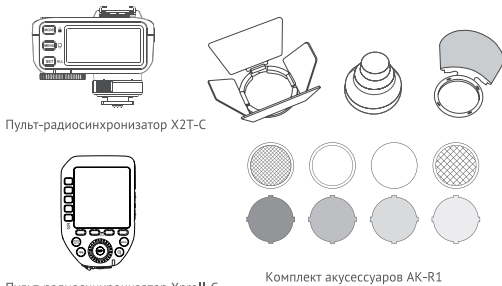
1. Съемка с радиоуправлением
2. Группа ведомого устройства
3. Ведомое устройство (управление на частоте 2.4ГГц)
4. Канал ведомого устройства

## Что в комплекте



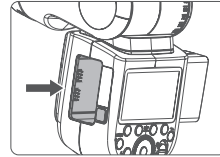
## Дополнительные принадлежности

Вспышку можно использовать в сочетании со следующими аксессуарами, которые продаются отдельно:



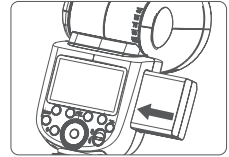
## Аккумулятор

Снятие аккумулятора:



Нажмите и удерживайте кнопку фиксатора аккумулятора, затем нажмите на сам аккумулятор, чтобы вынуть его из отсека.

Установка аккумулятора:



Вставьте аккумулятор в отсек в направлении стрелки на крышке, пока он не заблокируется фиксатором.

## Индикация уровня заряда аккумулятора

Убедитесь, что аккумуляторная батарея надежно установлена во вспышку. На ЖК-дисплее отобразится уровень заряда аккумулятора.

Индикатор заряда	Значение
3 деления	Полный
2 деления	Средний
1 деление	Низкий
Пустое окно	Батарея разряжена, зарядите
Мигает	Требуется немедленная зарядка. Через 1 минуту произойдет автоматическое отключение. <b>Примечание:</b> Заряжайте батарею при каждой возможности (не реже раза в 10 дней). Обязательно заряжайте перед длительным хранением.

## Управление электропитанием

Используйте кнопку питания ON/OFF для включения или выключения вспышки. Выключайте вспышку, если она не будет использоваться в течение длительного периода времени.

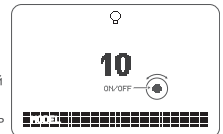
Установленная в качестве ведущей вспышка автоматически перейдет в спящий режим после определенного периода (около 90 секунд) простоя. Нажатие на кнопку спуска затвора камеры наполовину или нажатие любой кнопки вспышки разбудит вспышку. Установленная в качестве ведомой вспышка, через 60 минут (или 30 минут) простоя автоматически перейдет в спящий режим. Нажатие любой кнопки вспышки разбудит ее.

Примечание:

1. Если вспышка используется вне камеры, рекомендуется отключить функцию автоматического выключения, установив для функции C.Fn-STBY значение OFF.
2. Таймер автоматического выключения для ведомой вспышки по умолчанию установлен на 60 минут. В настройке функции C.Fn-RX доступно значение «30 минут».
3. ЖК- дисплей включается при нажатии кнопки или вращении селектора.

## Моделирующая лампа

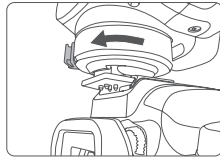
Нажмите кнопку моделирующей лампы для настройки, затем кнопку <SET> для включения или выключения моделирующей лампы. При включении моделирующей лампы поверните селектор, чтобы настроить ее яркость в диапазоне от 01 до 10. Нажмите функциональную кнопку 1 <MODEL> для переключения режима моделирующей лампы, на дисплее загорится символ <☀> или <☾>.



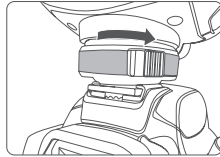
## Установка/снятие вспышки V1Pro

### Установка вспышки на камеру

Нажмите на фиксатор установочной пяты и поверните его влево, вставьте пяту вспышки в горячий башмак камеры

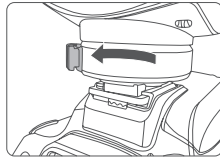


Поверните фиксатор установочной пяты вправо, чтобы закрепить вспышку.



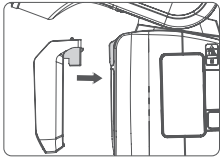
### Снятие вспышки с камеры

Нажмите на фиксатор установочной и поверните его влево, чтобы ослабить крепление и снять вспышку.



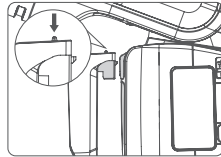
## Установка/снятие вспомогательной вспышки SU-1

### Установка:



Совместите съемную вспышку SU-1 с интерфейсом вспышки V1Pro C и нажмите на неё до щелчка, это означает, что вспышки соединены правильно.

### Снятие:



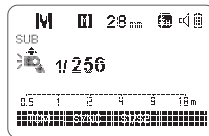
Нажмите на кнопку отсоединения SU-1 и одновременно потяните её вверх, чтобы снять.

#### Примечание:

Пожалуйста, выключите вспышку V1Pro перед установкой и снятием SU-1. Не устанавливайте и не извлекайте SU-1, когда вспышка V1Pro включена, иначе могут возникнуть неполадки.

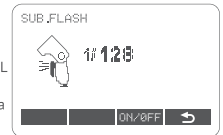
## Использование вспомогательной вспышки SU-1

Съемная вспомогательная вспышка SU-1, подключенная к интерфейсу вспышки V1Pro C, позволяет получить источник заполняющего света в режимах вспышки M и TTL, что особенно полезно при съемке портретов.



### Порядок использования

Установите SU-1 непосредственно на интерфейс вспышки V1 Pro C, нажмите функциональную кнопку 1 <MODEL> для установки вспышки в режим M (ручной)/TTL (автоматический), затем нажмите функциональную кнопку 4 <SUB> для входа в интерфейс настроек вспомогательной вспышки, и нажмите функциональную кнопку 3 <ON/OFF> для включения или выключения. Когда вспомогательная вспышка включена, вращайте селектор для регулировки ее мощности от 1/128 до 1/1 с шагом 1/3 (22 шага).



#### Примечание:

- SU-1 не работает при съемке с беспроводным управлением.
- SU-1 не работает в режиме высокоскоростной синхронизации.
- Для корректной работы SU-1 головку вспышки необходимо приподнять.

## E-TTL автоматический режим вспышки

В режиме E-TTL система замера экспозиции камеры определяет отраженную от объекта вспышку и автоматически регулирует мощность вспышки таким образом, чтобы объект съемки и фон были равномерно экспонированы. В этом режиме доступны несколько функций: FEC, FEB, FEL, HSS, синхронизация по второй шторке и т. д. Нажмите кнопку выбора режима <MODE>, чтобы перейти в режим E-TTL, на ЖК-дисплее появится значок <ETTL>.

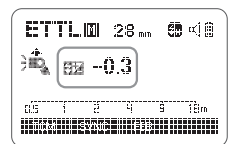
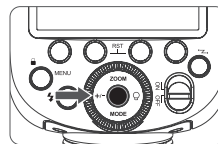
- Нажмите кнопку спуска затвора камеры наполовину, чтобы сфокусироваться. На ЖК-дисплее отобразятся значение диафрагмы и эффективная дальность действия вспышки.
- Когда кнопка спуска затвора будет полностью нажата, вспышка сработает с предварительным импульсом, который камера будет использовать для расчета экспозиции и мощности рабочего импульса до того, как будет сделана фотография.

### FEC (Компенсация экспозиции вспышки)

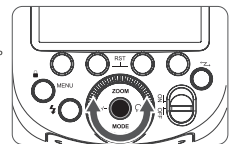
Функция FEC позволяет корректировать экспозицию в пределах  $\pm 3$  ступени с шагом 1/3 ступени. Это полезно, когда требуется подстройка системы TTL в зависимости от окружающей обстановки.

#### Настройка значения FEC:

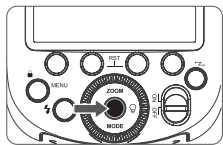
- Нажмите кнопку <+/->. На дисплее отобразится значок <FEC> и подсветится значение компенсации экспозиции при съемке со вспышкой.



- С помощью селектора установите значение FEC. "0.3" означает 1/3 шага, "0.7" означает 2/3 шага. Чтобы отменить компенсацию экспозиции вспышки, установите значение «+0».




3. Нажмите кнопку <SET>, чтобы подтвердить настройку.

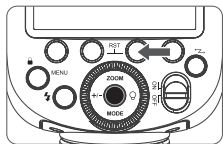


### FEB (Брекетинг экспозиции по вспышке)

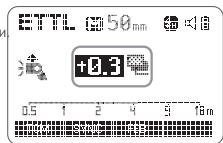
FEB означает, что вспышка будет автоматически изменять свою мощность для каждого снимка в диапазоне от -3 до +3 с шагом 1/3 ступени. С помощью этой функции камера записывает три изображения с разной экспозицией: одно экспонированное согласно расчетам камеры, одно переэкспонированное и одно недоэкспонированное. Эта функция помогает получить правильную экспозицию, особенно при съемке движущихся объектов или когда освещение окружающей среды сложное.

#### Установка уровня FEB

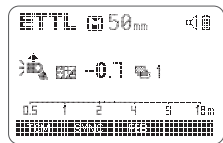
1. Нажмите функциональную кнопку 3 <FEB>. На ЖК-дисплее появится значок < > и уровень FEB.



2. Поверните селектор, чтобы установить уровень брекетинга экспозиции вспышки. '0,3' означает 1/3 ступени, '0,7' - 2/3 ступени.



3. Нажмите кнопку <SET> еще раз, чтобы подтвердить настройку, после чего на ЖК-дисплее одновременно отобразятся настройки FEC и FEB.



#### Примечание:

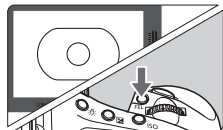
1. После съемки трех кадров режим брекетинга FEB автоматически отменяется.
2. Для достижения наилучших результатов при использовании функции FEB установите покадровый режим съемки камеры и убедитесь, что вспышка заряжена.
3. FEB можно использовать совместно с компенсацией экспозиции вспышки или с фиксацией экспозиции при съемке со вспышкой.
4. Режим FEB можно оставить включенным после съемки трех кадров в меню - FEB ACL.

### FEL (Фиксация экспозиции вспышки)

FEL позволяет зафиксировать правильную настройку экспозиции вспышки для любой части объекта съемки.


Когда на ЖК-дисплее отображается <ETTL>, нажмите кнопку <FEL> на камере. Если на фотокамере нет кнопки <FEL>, нажмите кнопку <\*>.

1. Сфокусируйтесь на объекте.
2. Нажмите кнопку <FEL>.




- Наведите центр видоискателя на объект съемки и нажмите кнопку <FEL>.
- На вспышке сработает предварительный импульс, и мощность вспышки, необходимая для освещения объекта, будет сохранена в памяти.
- В течение 0,5 с в видоискателе будет отображаться значок <FEL>.
- При каждом нажатии кнопки <FEL> будет срабатывать предварительный импульс и фиксироваться новый уровень мощности вспышки.

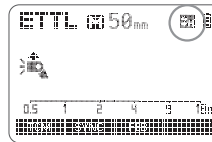
#### Примечание:


1. Если правильную экспозицию обеспечить не удается, в видоискателе начнет мигать значок < >. Подойдите ближе к объекту и попробуйте зафиксировать экспозицию вспышки еще раз.
2. Если на ЖК-дисплее не отображается <ETTL>, установка FEL невозможна.
3. Если объект съемки слишком мал, FEL может оказаться неэффективной.

### HSS (Высокоскоростная синхронизация)



Высокоскоростная синхронизация позволяет выполнять съемку со вспышкой при любых выдержках камеры. Это удобно при необходимости съемки в режиме автоэкспозиции с приоритетом диафрагмы с размытием фона, например на улице днем.

1. Нажмите функциональную кнопку 2 <SYNC>, чтобы на ЖК-дисплее отобразился значок < >.




2. Если выдержка больше или равна минимальной выдержке синхронизации вспышки, индикация < > в видоискателе не отображается.

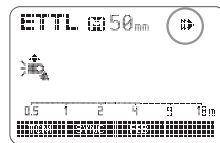
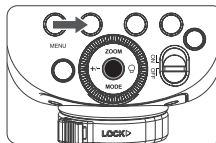
#### Примечание

1. Убедитесь, что в видоискателе горит значок < >, а затем выполните съемку.
2. При высокоскоростной синхронизации, чем выше скорость затвора, тем короче эффективная дальность вспышки.
3. Чтобы вернуться в обычный режим вспышки, снова нажмите кнопку <SYNC>. Значок < > исчезнет с ЖК-дисплея.
4. Режим MULTI нельзя установить в режиме высокоскоростной синхронизации.
5. Защита от перегрева может быть автоматически активирована после 15 последовательных высокоскоростных импульсов.


### Синхронизация по второй шторке

С длительной выдержкой вы можете создать на фото легкий шлейф, следующий за движущимся объектом. Вспышка сработает непосредственной перед закрытием затвора.

Нажмите функциональную кнопку 2 <SYNC>, чтобы на ЖК-дисплее отобразился значок < >.



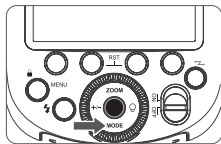
#### Примечание:

1. Синхронизация вспышки по второй шторке хорошо работает при использовании на камере ручной выдержки Bulb.
2. Если режим вспышки установлен в <ETTL>, вспышка сработает дважды. Первое срабатывание является предварительным, чтобы определить мощность вспышки. Это не является неисправностью.
3. Нажмите функциональную кнопку 4 <SYNC>, чтобы отключить < > и вернуться в режим съемки со вспышкой.

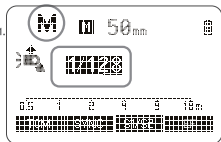
### М: ручной режим вспышки

Мощность вспышки регулируется от полной мощности 1/1 до 1/256 мощности с шагом 1/10 ступени. Для определения мощности вспышки, необходимой для получения правильной экспозиции при съемке со вспышкой, используйте экспонометр.

1. Нажмите кнопку <MODE>, чтобы на ЖК-дисплее отобразился значок <M>.



2. Нажмите кнопку <+/> и на дисплее подсветится уровень мощности вспышки. Поверните селектор, чтобы установить мощность вспышки. Нажмите <SET> для подтверждения.



### Съемка со вспышкой с оптическим беспроводным управлением S1

В ручном режиме М нажмите кнопку <S1/S2>, чтобы вспышка могла срабатывать как ведомая вспышка S1, благодаря оптическому датчику. С помощью этой функции вспышка будет срабатывать синхронно с первым импульсом ведомой вспышки. Функция помогает создавать различные световые эффекты.

### Съемка со вспышкой с оптическим беспроводным управлением S2

Нажмите кнопку <S1/S2>, чтобы вспышка также могла срабатывать как ведомая вспышка S2 в ручном режиме, благодаря оптическому датчику. Функция S2 полезна, когда камера работает в режиме TTL. С помощью этой функции вспышка будет игнорировать один «предварительный импульс» от ведущей вспышки и будет срабатывать синхронно только со вторым рабочим импульсом.

Примечание:

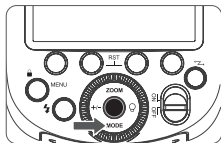
1. Оптическое управление S1 и S2 доступно только в ручном режиме вспышки М.
2. Нажмите функциональную кнопку 3 <S1/S2> для переключения между режимами S1 и S2 или отключением этой функции.

## Multi: стробоскопический режим

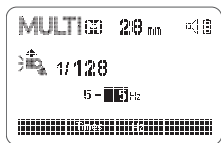
Использование режима стробоскопической вспышки с длительными выдержками позволяет получать изображения последовательного движения на одном кадре, аналогичные поккадровой съемке.

В режиме стробоскопической вспышки установите мощность вспышки, количество вспышек и частоту вспышек (количество вспышек в секунду в Гц).

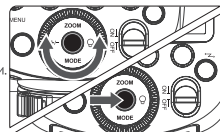
1. Нажмите <MODE>, чтобы на дисплее отобразилась индикация <Multi>.



2. Нажмите функциональную кнопку 2 <Times> для установки количества импульсов. Поверните селектор, чтобы установить значение, затем нажмите кнопку <SET> для подтверждения настройки. Нажмите функциональную кнопку 3 <Hz> для установки частоты вспышек. Поверните селектор, чтобы установить значение, затем нажмите кнопку <SET> для подтверждения настройки.



3. Нажмите кнопку <+/> для установки мощности вспышки. Поверните селектор, чтобы установить значение, затем нажмите кнопку <SET> для подтверждения настройки. Доступная мощность вспышки: 1/256-1/4



### Вычисление выдержки

В режиме стробоскопической вспышки установите выдержку камеры, определенную в соответствии с приведенной ниже формулой, чтобы обеспечить открытие затвора до завершения серии вспышек.

$$\text{Количество вспышек} / \text{Частота вспышек} = \text{Выдержка}$$

Например, если количество вспышек равно 10, а частота вспышек равна 5 Гц, выдержка должна быть не менее 2 секунд.

⚠ Во избежание перегрева и поломки вспышки не используйте стробоскопический режим более 10 раз подряд. После 10 срабатываний дайте вспышке остыть не менее 15 минут. При попытке использовать стробоскопический режим более 10 раз подряд, вспышка может автоматически отключиться, чтобы защитить ее от перегрева. Если это произойдет, подождите не менее 15 минут для охлаждения вспышки.

Примечание:

1. Стробоскопический режим наиболее эффективен для объектов с высокой отражающей способностью на темном фоне.
2. Рекомендуется использовать штатив и пульт.
3. Уровни мощности вспышки 1/1 и 1/2 недоступны для установки.
4. Стробоскопический режим может использоваться с ручной выдержкой «bulb».
5. Высокоскоростная синхронизация недоступна в режиме стробоскопической вспышки.
6. Если количество вспышек отображается как «-», серия вспышек выполняется до закрытия затвора или разряда батареи. Информация и максимальное количество последовательных вспышек приведена в таблице ниже.

### Максимальное количество вспышек

Мощность \ Гц	1	2	3	4	5	6-7	8-9
1/4	8	6	4	3	3	2	2
1/8	14	14	12	10	8	6	5
1/16	30	30	30	20	20	20	10
1/32	60	60	60	50	50	40	30
1/64	90	90	90	80	80	70	60
1/128	100	100	100	100	100	90	80
1/256	100	100	100	100	100	90	80

Мощность \ Гц	10	11	12-14	15-19	20-50	60-199
1/4	2	2	2	2	2	2
1/8	4	4	4	4	4	4
1/16	10	8	8	8	8	8
1/32	20	20	20	18	16	12
1/64	50	40	40	35	30	20
1/128	70	70	60	50	40	40
1/256	70	70	60	50	40	40

## Беспроводной запуск: 2,4G радиосигнал

В этой главе рассматривается съемка со вспышкой с функцией ведущего/ведомого устройства с беспроводным радиоуправлением.

Вспышка V1Pro C, установленная на камере, является «ведущим» устройством, а вспышка V1Pro S с беспроводным управлением — «ведомым» устройством.

Вспышкой V1 Pro C, установленной в качестве ведомого устройства, можно управлять по беспроводной связи с помощью пульта-радиосинхронизатора XPROII (продается отдельно). Подробные сведения о настройке пульта-радиосинхронизатора см. в его руководстве по эксплуатации.

### Примечание:

Если на камере выбран полностью автоматический режим съемки или режим основной зоны, операции, описанные в этой главе, будут недоступны. Установите в камере режим <Fv/P/Tv/Av/M>.

Использование вспышки с функцией беспроводного радиоуправления позволяет легко организовать съемку с несколькими вспышками с беспроводным управлением, аналогичную обычной съемке с автовспышкой E-TTL II/E-TTL.

Если канал, группа, идентификатор и другие соответствующие настройки беспроводной связи ведущего и ведомого устройства установлены с одинаковым значением, настройки V1Pro C (ведущее устройство) будут автоматически применены к V1Pro S (ведомое устройство), управляемому по беспроводной связи. Поэтому нет необходимости настраивать ведомое устройство во время съемки.

## Расположение устройств и дальность действия управления (примеры съемки с беспроводной вспышкой)

- Съемка в режиме автовспышки с одним ведомым устройством



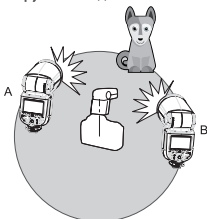
### Примечание:

1. Перед съемкой выполните тестовую вспышку и сделайте пробный кадр.
2. Дальность действия управления может быть меньше в зависимости от условий, например положения ведомых вспышек, окружающей обстановки и погодных условий.

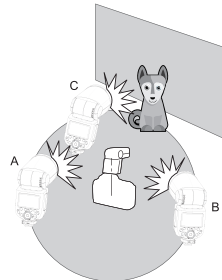
## Съемка с несколькими беспроводными вспышками

Ведомые устройства можно разделить на две или три группы и выполнять съемку в режиме автовспышки E-TTL с изменением соотношения мощностей вспышек. Кроме того, для каждой группы вспышек (до 4 групп) можно установить свой режим.

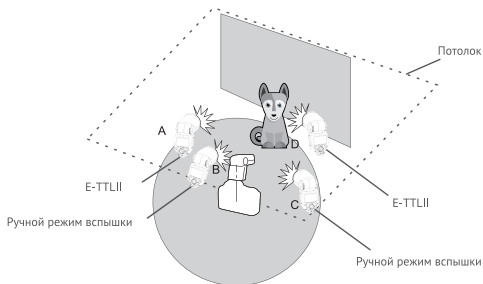
- Съемка в режиме автовспышки с двумя группами ведомых вспышек



- Съемка в режиме автовспышки с тремя группами ведомых вспышек



- Съемка с установкой различных режимов вспышки для каждой группы

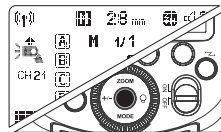


## Настройка беспроводного управления

Вы можете переключаться между обычной съемкой и съемкой с беспроводным управлением. Для выполнения обычной съемки в настройках беспроводного управления выберите <OFF>, чтобы на дисплее не отображалась индикация <☑>.

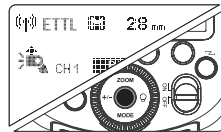
### Настройка ведущего устройства

Нажимайте кнопку <\*Z>, чтобы на дисплее появилась индикация <☑>, а индикация <RX> не отображалась.



### Настройка ведомого устройства

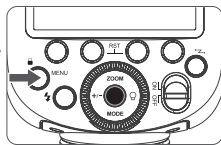
Нажимайте кнопку <\*Z>, чтобы на дисплее появилась индикация <☑> и <RX>.



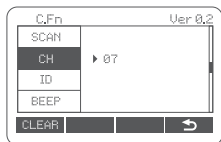
## Настройка канала передачи

Чтобы исключить возможность создания помех для работающих рядом систем беспроводных вспышек с радиоуправлением, можно изменить канал передачи. Установите один и тот же канал для ведущего устройства и ведомого устройства.

1. Нажмите кнопку <MENU>, чтобы войти в меню настроек. С помощью селектора выберите настройку <CH>, затем нажмите кнопку <SET> для настройки канала.



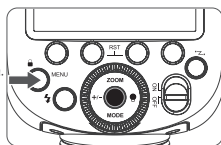
2. С помощью селектора выберите канал от 1 до 32. Нажмите кнопку <SET> для подтверждения.



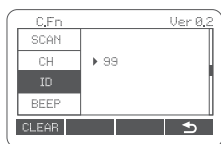
## Настройки беспроводного идентификатора ID

При организации систем беспроводных вспышек с радиоуправлением на месте съемки системы могут создать взаимные помехи, даже если вспышки установлены на разные каналы. Установите отличающиеся идентификаторы беспроводной радиосвязи для каждого канала.

1. Нажмите кнопку <MENU>, чтобы войти в меню настроек. С помощью селектора выберите настройку <ID>, затем нажмите кнопку <SET> для настройки идентификатора.



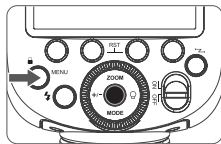
2. С помощью селектора выберите значение: от 0 до 99 или OFF (отказ от идентификатора ID). Нажмите кнопку <SET> для подтверждения.



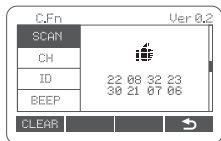
## Сканирование свободного канала

Вспышка позволяет сканировать состояние радиоприема и устанавливать свободный канал передачи.

1. Нажмите кнопку <MENU>, чтобы войти в меню настроек. С помощью селектора выберите настройку <SCAN>, затем нажмите кнопку <SET> для выполнения сканирования.



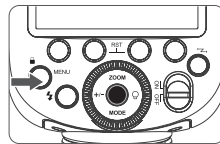
2. С помощью селектора выберите <START> и нажмите <SET>. На дисплее будет отображено 8 свободных каналов с наименьшими помехами.



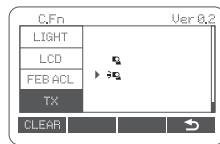
## Включение/выключение срабатывания ведущей вспышки

Можно установить, будет ли срабатывать ведущая вспышка, управляющая ведомой вспышкой. Если срабатывание ведущей вспышки включено, ведущее устройство срабатывает как группа А.

1. Нажмите кнопку меню <MENU>, чтобы войти в меню настройки. С помощью селектора выберите настройку <TX>, затем нажмите кнопку <SET>, чтобы выбрать TX.



2. С помощью селектора выберите <ON> или <OFF>, нажмите кнопку <SET> для подтверждения.  
<ON>: срабатывание ведущей вспышки включено.  
<OFF>: срабатывание ведущей вспышки выключено.



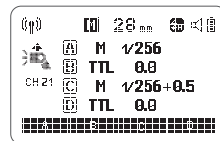
Примечание: Даже если срабатывание ведущей вспышки выключено, она все равно передает беспроводный сигнал для ведомой вспышки.

## E-TTL: съемка с полностью автоматической вспышкой с беспроводным управлением

### Съемка в режиме автовспышки с одним ведомым устройством

#### 1. Настройка ведущее устройство

Нажмите кнопку беспроводной связи, и на дисплее отобразится значок <E-TTL>, после чего V1Pro C, установленная на камере, будет настроена в качестве передающего устройства.



Триггер X2T-C также может быть установлен в качестве передающего устройства. X2T-C может управлять значением ZOOM вспышки V1Pro C, когда ZOOM установлен в автоматический режим (A).

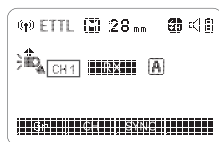
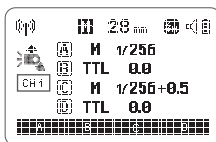
#### 2. Настройте ведомое устройство

Нажмите кнопку беспроводной связи, и на дисплее отобразится значок <RX>, после чего V1Pro C, управляемая по беспроводной связи, будет установлена в качестве ведомого устройства.



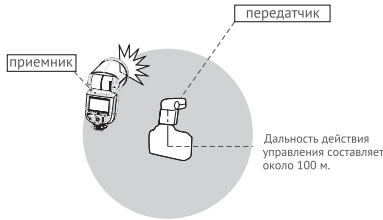
#### 3. Проверка канала передачи

Установите один и тот же канал беспроводной связи для ведущего устройства и ведомого устройства. Например, если канал ведущего устройства установлен на 01, то канал ведомого устройства также должен быть 01.



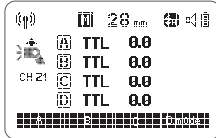
#### 4. Расположите камеру и вспышку

Расстояние передачи данных между ведущим устройством и ведомым устройством составляет около 100м.



#### 5. Установите режим вспышки <E TTL>

Нажмите функциональную кнопку 1/2/3/4 <A/B/C/D>, чтобы на дисплее появился значок <TTL>. Во время съемки с управлением через ведущее устройство для ведомого устройства автоматически устанавливается режим TTL.

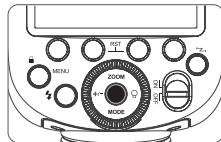


Пожалуйста, установите для ведущей вспышки параметр MENU-TX в значение ON, чтобы ведущая вспышка срабатывала.

#### 6. Проверьте готовность вспышки

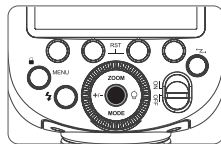
Проверьте, горит ли индикатор готовности на ведущей вспышке.

Если ведомая вспышка готова, излучатель подсветки автофокусируется мигает с периодичностью примерно 1 с.



#### 7. Проверка работы вспышки

Нажмите кнопку тестовой вспышки <V> на ведущем устройстве. После этого сработает ведомая вспышка. Если нет, убедитесь, что она находится в пределах дальности действия управления.



Примечание:

1. Нажмите кнопку предварительного просмотра глубины резкости на фотокамере, чтобы включить моделирующую вспышку.
2. Если сработает функция автоматического отключения ведомого устройства, нажмите кнопку тестирования устройства, чтобы включить его. Следует иметь в виду, что при работе таймера экспозамера камеры и др. функций функция срабатывания тестовой вспышки недоступна.
3. Время до срабатывания автоотключения ведомого устройства можно изменить. (C-Fi-RX STBY)

#### Расширенные приемы съемки с использованием полностью автоматической вспышки с беспроводным управлением

Функция FEC и другие настройки, установленные на ведущем устройстве, автоматически устанавливаются на ведомых устройствах. Ведомое устройство не нуждается в какой-либо настройке. Поэтому съемку со вспышкой с беспроводным управлением можно выполнять так же, как и обычную съемку.

- Компенсация экспозиции вспышки
- Фиксация экспозиции вспышки

#### Ведущие устройства

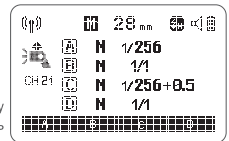
Можно установить два или больше ведущих устройства. Подготовить несколько камер с установленными ведущими устройствами, можно менять камеры при съемке со вспышкой с беспроводным радиоуправлением, сохраняя один и тот же источник освещения (ведомые вспышки).

#### M: съемка с несколькими беспроводными вспышками с ручной установкой мощности

В этом разделе описана съемка с беспроводными вспышками в ручном режиме. Для каждого ведомого устройства (группы) можно установить свой уровень мощности. Установите все параметры на ведущем устройстве.

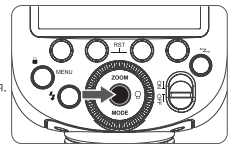
##### 1. Установите режим вспышки <M>

Нажмите кнопку беспроводной связи, и на ЖК-дисплее отобразится значок <M>, после чего V1 Pro S, установленная на камере, будет использоваться в качестве ведущего устройства. Нажмите соответствующую функциональную кнопку 1/2/3/4 <A/B/C/D>, чтобы <M> отображалась для всех групп вспышек на ЖК-дисплее.



##### 2. Установите мощность вспышки для каждой группы вспышек

Нажмите функциональную кнопку <A/B/C/D>, чтобы выбрать группу. Поверните селектор, чтобы установить мощность вспышки для группы, затем нажмите кнопку <SET> для подтверждения.



##### 3. Установите одинаковые каналы на ведущем и ведомых устройствах

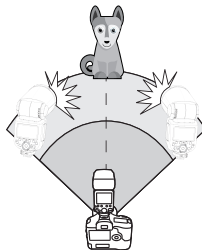
Например, если канал ведущего устройства установлен на 01, то канал ведомого устройства также должен быть 01.

##### 4. Выполните съемку

Мощность каждой группы будет соответствовать установленному соотношению.

#### Съемка в режиме автовспышки с несколькими ведомыми устройствами

При необходимости увеличения мощности вспышки или облегчения организации освещения количество одновременно срабатывающих ведомых устройств можно увеличить. Чтобы добавить ведомые устройства, следуйте процедуре, описанной в разделе «Съемка в режиме автовспышки с одним ведомым устройством». Установите группу A, B, C, D, или E.



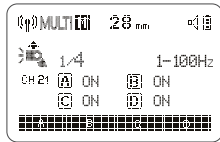
При увеличении количества ведомых устройств или включении срабатывания ведущего устройства мощность всех вспышек автоматически устанавливается на один и тот же уровень так, что общая мощность обеспечивает стандартную экспозицию.



## Multi: съемка в режиме стробоскопической вспышки с беспроводным управлением

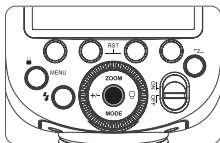
### 1. Установите на ведущем устройстве режим <Multi>.

Нажмите кнопку выбора режима <MODE>, чтобы на ЖК-дисплее отображился значок <Multi>, затем нажмите кнопку беспроводной связи, чтобы на ЖК-дисплее одновременно отображались значки <Multi> и <FP>.



### 2. Установите мощность вспышки, количество вспышек и частоту вспышек (количество вспышек в секунду в Гц)

Нажмите кнопку <+/-> для установки мощности вспышки. Поверните селектор, чтобы установить значение, затем нажмите кнопку <SET> для подтверждения настройки. Нажмите кнопку <SET>, чтобы установить частоту вспышек. Поверните селектор, чтобы установить количество вспышек для частоты вспышек, затем нажмите кнопку <SET>, чтобы подтвердить настройки и выйти.



### 3. Включите/выключите стробоскопическую вспышку для групп ведомых устройств

Режим стробоскопической вспышки с беспроводным управлением для ведомых групп A/B/C/D можно включить или выключить непосредственно на ведущем устройстве.

### 4. Настройте ведомое устройство

Нажмите кнопку беспроводной связи, чтобы на ЖК-дисплее ведомого устройства отображился значок <RX>.

### 5. Установите одинаковые каналы ведомого устройства и ведущего устройства.

Например, если канал ведущего устройства установлен на 01, то канал ведомого устройства также должен быть 01.

#### Примечание:

Настройки ведомого устройства могут быть заданы непосредственно на ведущем устройстве при условии, что каналы и идентификаторы этих устройств будут одинаковыми.

## Функция переключения режимов TTL/M

1. Переключатель режимов TTL/M в не беспроводном режиме позволяет переключать режим вспышки.
2. Функция переключения TCM активируется по умолчанию при переходе в ручной режим M из режима TTL.

## Функция блокировки

Нажмите и удерживайте кнопку <L> в течение 2 секунд, чтобы заблокировать или разблокировать экран. Когда экран заблокирован, на ЖК-дисплее отображается "LOCKED".

## Поиск и устранение неполадок в системе Godox X 2.4G

1. **Помехи от радиосигналов с частотой 2,4ГГц во внешней среде (например, беспроводная базовая станция, wifi роутер, Bluetooth и т.д.).**
  - Выберите другой канал CH с помощью триггера (добавьте 10+ каналов) и используйте канал, который не является помехой. Или отключите другое работающее рядом оборудование, которое использует частоту 2,4ГГц.
2. **Вспышка не завершила цикл перезарядки или достигла предельной скорости непрерывной съемки (индикатор готовности вспышки светится), вспышка находится в состоянии защиты от перегрева или другой нештатной ситуации.**
  - Понижайте выходную мощность вспышки. Если вспышка работает в режиме TTL, попробуйте переключить ее в режим M (в режиме TTL срабатывает предварительный импульс).
3. **Проверьте, не слишком ли близко находится триггер вспышки и вспышка (< 0,5 м).**
  - Включите "режим беспроводного соединения на близком расстоянии": Серия X1: Удерживая кнопку спуска затвора включите устройство и дождитесь пока индикатор не мигнет дважды. Серия Xрго и X2T: Установите C.Fn-DIST на 0-30м. Серия X3: Установите расстояние срабатывания на 0-30м.
4. **Проверьте, не разряжена ли батарея в триггере вспышки или ведомом устройстве.**
  - Замените батарею.

## Другие возможности

### Синхроразъем

Разъем синхронизации позволяет подключить синхрокабель со штекером 2,5 мм. Подключите в этот разъем синхрокабель и вспышка будет срабатывать синхронно с затвором камеры.

### Моделирующая вспышка

Если у камеры есть кнопка предварительного просмотра глубины резкости, при ее нажатии вспышка срабатывает непрерывно в течение 1 секунды. Это называется моделирующей вспышкой и позволяет увидеть эффекты тени на объекте и баланс освещения. Вы можете включить моделирующую вспышку во время беспроводной или обычной съемки со вспышкой.

#### Примечание:

1. Чтобы избежать перегрева и повреждения головки вспышки, не запускайте моделирующую вспышку более 10 раз подряд. После 10 запусков подряд дайте вспышке по крайней мере 10 минут на охлаждение.
2. Моделирующая вспышка не может срабатывать с камерами EOS 300 и камерами типа B.



## Подсветка автофокусировки

В условиях низкой освещенности или малого контраста, для облегчения автофокусировки включается встроенный луч для подсветки автофокусировки. Луч загорается только тогда, когда автофокусировка затруднена, и отключается, как только автофокусировка начинает работать корректно.

**Если вы хотите отключить вспомогательный луч автоматической фокусировки, установите «AF» на «OFF» в настройках С.Fn.**

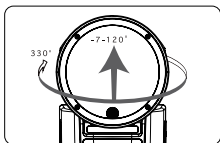
### Примечание:

Если вы обнаружите, что вспомогательный луч автофокусировки не загорается, это означает, что камера не испытывает трудностей с правильной автофокусировкой.

Позиция	Эффективная дистанция
Центр	0.6–10м
Периферия	0.6–5м

## Съемка в отраженном свете

Если направить головку вспышки на стену или потолок, объект будет освещаться светом вспышки, отраженным от поверхности, что смягчает тени объекта, обеспечивая более естественный вид изображения. Этот прием называется «съемка в отраженном свете».



Чтобы установить направление для отражения света, удерживайте головку вспышки и поверните ее на нужный угол.

### Примечание:

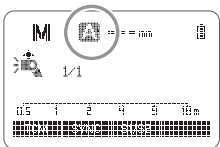
1. Если стена или потолок, от которого отражается свет вспышки, находится слишком далеко, импульс может быть слишком слабым, что приведет к недоэкспонированию.
2. Стена или потолок должны быть однотонного белого цвета для обеспечения хорошего отражения. Если поверхность отражения не белая, на снимке может появиться цветной оттенок.

## ZOOM: установка угла освещения

Угол освещения можно устанавливать автоматически или вручную. Угол освещения можно установить в соответствии с фокусным расстоянием объектива в диапазоне от 19 до 69 мм (APS формат) или 28-105 мм (135 формат).

В ручном режиме регулировки угла нажмите кнопку **<ZOOM>**.

- С помощью мультиселектора выберите угол освещения.
- Если на дисплее отображается **<A>**, угол освещения будет установлен автоматически.

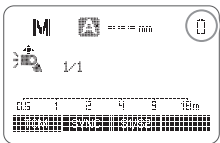


### Примечание:

Если вы устанавливаете угол освещения вручную, убедитесь, что он покрывает фокусное расстояние объектива, чтобы изображение не имело темной периферии.

## Предупреждение о низком заряде батареи

Если батарея разряжена, на ЖК-дисплее появится значок **<B>**. Пожалуйста, немедленно зарядите или замените батарею.



## C.Fn: настройка пользовательских функций

Нажмите кнопку **<MENU>**, чтобы войти в настройки C.Fn.

Название	Функция	Значение	Настройка и описание
m/ft	Индикатор расстояния	m	метры
		ft	футы
AF	Подсветка автофокусировки	ON	ВКЛ
		OFF	ВЫКЛ
STBY	Автоотключение	ON	ВКЛ
		OFF	ВЫКЛ
RX STBY	Автоотключение в ведомом режиме	60min	Автоотключение после 60 минут бездействия, если вспышка установлена в качестве ведомой.
		30min	Автоотключение после 30 минут бездействия, если вспышка установлена в качестве ведомой.
SCAN	Сканирование свободного канала	OFF	ВЫКЛ
		START	Начало поиска свободного канала
CH	Настройка канала	01-32	Выберите канал от 01 до 32
ID	Идентификатор беспроводного канала	OFF	ВЫКЛ
		01-99	Выберите любое значение в диапазоне 01-99
BEEP	Звуковая индикация	ON	ВКЛ
		OFF	ВЫКЛ
		ON	Всегда горит
LIGHT	Подсветка	12sec	Выкл. через 12 с
		OFF	Всегда выкл.
		ON	Всегда горит
LCD	Контраст. дисплея	-3+3	7 уровней
FEB ACL	Автоотключение FEB	ON	ВКЛ
		OFF	ВЫКЛ
TX	Срабатывание ведущего устройства		ВЫКЛ
			ВКЛ

### Примечание:

1. В правом верхнем углу показана версия программного обеспечения «Ver x.x.x».
2. С помощью селектора выберите пользовательскую функцию и значение.
3. Нажмите кнопку **<SET>** и значение функции будет выделено, снова нажмите кнопку **<SET>** для подтверждения.
4. После установки пользовательской функции и нажатия кнопки **<MENU>**, камера будет готова к съемке.
5. Для сброса настроек нажмите и удерживайте функциональную кнопку **1 <Clear>** в интерфейсе меню пока на дисплее не отобразится значок **OK**, подтверждающий сброс.

## Управление вспышкой через экран меню камеры

Если вспышка установлена на камеру EOS, которая поддерживает эту функцию, с помощью экрана меню камеры можно настроить функции вспышки. Информация об операциях приведена в инструкции по эксплуатации камеры.

### • Настройки функций вспышки

Перечисленные ниже функции доступны в зависимости от используемой камеры, режима вспышки, настроек функции беспроводного управления и других факторов.

1. Режим вспышки
2. Настройки синхронизации
3. Брекетинг экспозиции вспышки (FEB)
4. Компенсация экспозиции вспышки (FEC)
5. Функции беспроводной вспышки
6. Сброс настроек

## • Настройки пользовательских функций вспышки

Доступные для настройки функции:

C.Fn-00, C.Fn-01, C.Fn-03, C.Fn-08, C.Fn-10, C.Fn-20, C.Fn-22.

Настройки всех пользовательских функций вспышки Speedlite можно установить с помощью экрана меню камеры. Отображаемые параметры зависят от камеры.

### Экран настройки функций вспышки

Flash function settings	
Flash mode	E-TTL II
Shutter sync	1st curtain
FEB	-3.2, 1.0, 1.2, 3
FEC	-3.2, 1.0, 1.2, 3
E-TTL II	Evaluative
Flash firing	Enable
Clear Speedlite Settings	

### Экран настройки функций C.Fn

Flash C.Fn settings	
Auto power off	1
0: Enabled	
1: Disabled	
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	


\* Экран камеры EOS-1D Mark III.

#### Примечание:

- Если на вспышке установлена компенсация экспозиции при съемке со вспышкой, компенсацию экспозиции при съемке со вспышкой нельзя установить с помощью камеры. Чтобы установить ее с помощью камеры, компенсация экспозиции вспышки должна быть установлена на ноль.
- Если пользовательские функции и настройки вспышки, кроме компенсации экспозиции, установлены в камере и на вспышке, приоритет имеют последние настройки.

## Функции защиты

### 1. Защита от перегрева

- Чтобы избежать перегрева и повреждения вспышки, не используйте более 30 непрерывных импульсов подряд при полной мощности 1/1. После 30 непрерывных импульсов дайте вспышке время отдыха не менее 10 минут.
- Если вы произведете более 30 непрерывных импульсов, а затем запустите несколько импульсов через короткие промежутки времени, может быть активирована функция защиты от перегрева - время перезарядки может начать составлять более 10 секунд. Если это произойдет, подождите около 10 минут, и вспышка вернется в нормальное состояние.
- Когда защита от перегрева активируется, на ЖК-дисплее отобразится значок .

### Количество вспышек, которое активирует защиту от перегрева:

Мощность	Количество вспышек
1/1	100
1/2 (+0.1~+0.9)	150
1/4(+0.1~+0.9)	300
1/8(+0.1~+0.9)	300
1/16(+0.1~+0.9)	1100
1/32(+0.1~+0.9)	3500
1/64(+0.1~+0.9)	3500
1/128(+0.1~+0.9)	3500
1/256(+0.1~+0.9)	3500

Примечание: Количество вспышек функции защиты от перегрева зависит от значения угла освещения и мощности.

### Количество вспышек, которое активирует защиту от перегрева в режиме высокоскоростной синхронизации:

Мощность	Количество вспышек
1/1	60
1/2 (+0.1~+0.9)	70
1/4(+0.1~+0.9)	100
1/8(+0.1~+0.9)	100
1/16(+0.1~+0.9)	100
1/32(+0.1~+0.9)	100
1/64(+0.1~+0.9)	100
1/128(+0.1~+0.9)	100
1/256(+0.1~+0.9)	100

## Технические характеристики

Модель	V1Pro C
Совместимые камеры	камеры Canon EOS (автовспышка E-TTL II)
Мощность (макс.)	76 Дж
Угол освещения вспышки	28-105 мм • Автоматический зум (в соответствии с фокусным расстоянием объектива и размером изображения) • Ручной зум • Поворотно-наклонная головка: 0°-330° по горизонтали, -7°-120° по вертикали
Длительность импульса	1/300 до 1/20000 сек.
• Управление экспозицией	
Управление экспозицией	Автовспышка E-TTLII, ручная вспышка
Брекетинг экспозиции	±3 ступени с шагом 1/3 ступени
Компенсация экспозиции	±3 ступени с шагом 1/3 ступени
Фиксация экспозиции	С помощью кнопки <FEL> или кнопки<*>
Режим синхронизации	Высокоскоростная (до 1/8000 с), по первой шторке и по второй шторке
Стробоскопический режим	Поддерживается (до 100 срабатываний, 199Гц)
• Вспышка с беспроводным радиоуправлением	
Беспроводное управление	Ведущее устройство/Ведомое устройство/Выкл
Управление ведомыми устр.	A, B, C, D
Настройка ведомого устр.	A, B, C, D, E (группой E можно управлять с помощью пульта-радиосинхронизатора серии X)
Дальность действия управления (прибл.)	100м
Каналы передачи	32 (01-32)
Идентификатор ID	OFF/01-99
Моделирующая вспышка	Кнопкой предв. просмотра глубины резкости камеры
• Подсветка автофокусировки	
Дальность действия	центр: 0,6-10 м по краям: 0,6-5 м
• Светодиодная моделирующая лампа	
Мощность	2 Вт
Цветовая температура	3300K±200K
• Источник питания	
Питание	7,2В/2980мАч литий-ионный аккумулятор
Время перезарядки	~1,3 с. Индикатор готовности - зеленый светодиод
Количество вспышек (с полной мощностью 1/1)	Около 500






Энергосбережение	Автоотключение питания через 90 секунд бездействия при использовании в качестве ведущего устройства. Экран автоматически переходит в спящий режим через 60 минут (или 30 минут) бездействия при использовании в качестве ведомого устройства.
Способы синхронизации	«Горячий башмак», 2,5 мм синхроразъем
<b>Размеры и вес</b>	
Размеры корпуса	15,6x7,59x12,4 см
Вес без аккумулятора	466г
Вес с аккумулятором	580г

Технические характеристики и внешний вид изделия могут быть изменены без предварительного уведомления.

## Поиск и устранение неполадок

При возникновении неполадок см. приведенную ниже информацию.

### Вспышка не срабатывает.

- Вспышка неплотно прикреплена к камере.
  - Надежно закрепите крепление вспышки на горячем башмаке камеры.
- Электрические контакты вспышки и камеры загрязнены.
  - Очистите контакты.
- Индикаторы <  > или <  > не отображаются в видоискателе камеры.
  - Подождите, пока вспышка полностью не перезарядится, и не загорится индикатор готовности вспышки.
  - Если индикатор готовности вспышки горит, но <  > или <  > не отображаются в видоискателе, проверьте, надежно ли вспышка установлена на горячий башмак камеры.
  - Если индикатор готовности вспышки не загорается после долгого ожидания, проверьте уровень заряда батареи. При низком заряде на ЖК-дисплее появится и начнет мигать значок <  >. Пожалуйста, замените батарею.

### Питание автоматически отключается.

- Через 90 секунд бездействия вспышка автоматически отключается, если она работает в режиме передатчика.
  - Нажмите кнопку спуска затвора наполовину или любую кнопку на вспышке, чтобы вывести устройство из спящего режима.
- Через 60 минут (или 30 минут) бездействия вспышка переходит в режим сна, если она работает в режиме приемника.
  - Нажмите любую кнопку на вспышке, чтобы вывести устройство из спящего режима.

### Не работает автоматический зум.

- Вспышка не плотно закреплена на камере.
  - Полностью задвиньте монтажную ножку вспышки в «горячий башмак» камеры.

### Экспозиция вспышки недостаточная или избыточная.

- В кадре был сильно отражающий объект (например, стекло).
  - Используйте блокировку экспозиции вспышки (FE lock, FEL).
- Вы использовали высокоскоростную синхронизацию.
  - При высокоскоростной синхронизации эффективная дальность вспышки сокращается. Убедитесь, что объект находится в пределах отображаемой эффективной дальности вспышки.
- Вы использовали ручной режим вспышки.
  - Установите режим вспышки на E TTL или измените мощность вспышки.

### На фотографии получаются темные края или объект съемки освещен частично.

- Фокусное расстояние объектива превышает зону покрытия вспышки.
  - Проверьте установленную зону покрытия вспышки. Эта вспышка поддерживает покрытие в диапазоне от 28 до 105 мм, что соответствует полнокадровому датчику изображения.

## Обновление прошивки

- Это устройство поддерживает обновление прошивки через порт USB Type-C. Кабель USB Type-C приобретается отдельно.
- Для обновления прошивки требуется установка приложения «Godox G3 firmware upgrade software», пожалуйста, скачайте и установите его перед обновлением. Затем в приложении выберите соответствующий файл прошивки.
- Пожалуйста, обратитесь к новейшей электронной версии руководства по эксплуатации.

## Совместимые модели камер

Вспышка совместима со следующими моделями камер Canon EOS:

1DX, 5D Mark III, 5D Mark II, 6D, 7D, 60D, 50D, 40D, 30D, 650D, 600D, 550D, 500D, 450D, 400D Digital, 1100D, 1000D, 5D Mark IV, 7D Mark II, 6D Mark II, 760D, 750D, 70D, 80D, 800D, 77D, M5, M3, M50, EOS R, 1500D, 3000D, 5DII, 5DIII, RP, 90D

Примечание:

- Здесь перечислены только протестированные модели камер, а не все модели Canon. Требуется самостоятельно проверять совместимость с другими моделями камер.
- Производитель оставляет за собой право на дополнение этой таблицы.

## Правила эксплуатации

- Немедленно выключите устройство в случае обнаружения неисправности и выясните причину.
- Избегайте резких ударов, и регулярно очищайте вспышку от пыли.
- Лампа может нагреваться при использовании. Избегайте частого срабатывания вспышки, если в этом нет необходимости.
- Техническое обслуживание и ремонт должны выполняться только авторизованными поставщиками услуг, которые могут предоставить оригинальные запчасти и аксессуары.
- При выполнении ремонта в неавторизованных сервисных центрах, гарантийное обслуживание устройства прекращается.
- В случае обнаружения неисправности или попадания внутрь корпуса воды, не используйте устройство, пока его не починят специалисты.
- Изменения, внесенные в технические характеристики или конструкцию, могут не отражаться в данном руководстве.

## Внимание

Рабочая частота Bluetooth управления: 2403 МГц - 2483 МГц  
Максимальная мощность EIRP: -10.82дБм