Пульт ДУ с таймером

TC-E3
TC-N3

Руководство по расширенным операциям

RU

CT2-D433-A

© CANON INC. 2026

Содержание

Введение. 3
Инструкция по эксплуатации. 4
Об этом руководстве. 5
Указания по технике безопасности. 6
Названия частей. 8
Подготовка и основные операции. 10
Съемка с помощью пульта ДУ. 18
Съемка с автотаймером. 19
Съемка с таймером. 26
Дистанционная съемка. 33
Технические характеристики. 34

Введение

Пульты ДУ с таймером TC-E3 и TC-N3 представляют собой пульты дистанционного спуска затвора с функциями управления таймером и количеством снимков. Они полезны, например, для интервальной съемки распускающихся цветов и для астрофотографии.
* Подробную информацию о совместимых камерах см. на веб-сайте Canon или других ресурсах.
* Данное Руководство по расширенным операциям относится к пультам ДУ с таймером TC-E3 и TC-N3.

Прочтите перед использованием

Во избежание проблем со съемкой и несчастных случаев сначала прочтите Указания по технике безопасности. Кроме того, внимательно прочтите данное Руководство по расширенным операциям, чтобы обеспечить правильное использование.
Данное изделие не является пылезащищенным или водонепроницаемым. Не допускайте попадания внутрь изделия дождя, песка, пыли и т. п.

Прочитайте вместе с инструкцией по эксплуатации камеры

Перед использованием прочтите данное руководство и Руководство по расширенным операциям к вашей камере, чтобы ознакомиться с порядком работы и обеспечить правильное использование.
* **Пояснения в данном руководстве базируются на использовании с цифровой камерой EOS.**

- Инструкция по эксплуатации
- Об этом руководстве
- Указания по технике безопасности
- Названия частей

Инструкция по эксплуатации



В прилагаемой инструкции по эксплуатации представлена основная информация о продукте.

- **Руководство по расширенным операциям**

  Полные инструкции приведены в Руководстве по расширенным операциям. Для получения последней версии Руководства по расширенным операциям см. следующий веб-сайт.
  https://cam.start.canon/A015/

Об этом руководстве

Значки в данном руководстве

Основные предположения

Значки в данном руководстве

	Ссылки на страницы с соответствующими темами.
	Предупреждение для предотвращения неполадок при съемке.
	Дополнительная информация.

Основные предположения

- В данном руководстве для пульта ДУ с таймером используется термин «пульт ДУ».
- Инструкции относятся к камере с включенным питанием.
- Значки, используемые для кнопок или символов в данном руководстве, соответствуют значкам на камере или на пульте ДУ.
- Предполагается, что для всех настроек (таких как настройки меню и Пользовательские функции) установлены значения по умолчанию.

Указания по технике безопасности

Обязательно прочитайте эти указания в целях безопасной работы с изделием. Следуйте этим указаниям во избежание травмирования или причинения иного ущерба пользователю изделия или окружающим.

⚠ ВНИМАНИЕ: Указывает на возможность серьезной травмы, вплоть до смертельного исхода.

- Держите изделие в местах, недоступных для маленьких детей.
- При проглатывании элемент питания опасен. В случае проглатывания немедленно обратитесь за медицинской помощью.
- Используйте только те источники питания, которые указаны в данной Инструкции по эксплуатации как предназначенные для этого изделия.
- Не разбирайте изделие и не вносите изменений в его конструкцию.
- Не подвергайте изделие сильным ударам или вибрации.
- Не прикасайтесь к каким-либо оголенным внутренним компонентам.
- Прекращайте эксплуатацию изделия при возникновении необычных ситуаций, например при появлении дыма или непривычного запаха.
- Запрещается чистить изделие органическими растворителями, такими как спирт, бензин или разбавитель для краски.
- Не допускайте попадания влаги на изделие. Не вводите внутрь изделия посторонние предметы или жидкости.
- Не используйте изделие в возможном присутствии горючих газов.
  В противном случае существует опасность поражения электрическим током, взрыва или пожара.
- При использовании элементов питания, имеющихся в продаже, или аккумуляторов, входящих в комплект, соблюдайте следующие указания.
  - Используйте элементы питания/аккумуляторы только с тем изделием, для которого они предназначены.
  - Не нагревайте элементы питания/аккумуляторы и не подвергайте их воздействию огня.
  - Не производите зарядку элементов питания/аккумуляторов с помощью не предназначенных для этого зарядных устройств.
  - Не допускайте загрязнения клемм и их соприкосновения с булавками или другими металлическими предметами.
  - Не используйте протекающие элементы питания/аккумуляторы.
  - Утилизируя элементы питания/аккумуляторы, изолируйте их клеммы с помощью ленты или другими средствами.
    В противном случае существует опасность поражения электрическим током, взрыва или пожара.
  - Если жидкость, вытекшая из элемента питания/аккумулятора, попала на кожу или одежду, тщательно промойте пораженное место проточной водой. В случае попадания в глаза тщательно промойте их большим количеством чистой проточной воды и немедленно обратитесь за медицинской помощью.

- Попадание кабеля на шею человека может привести к удушению.

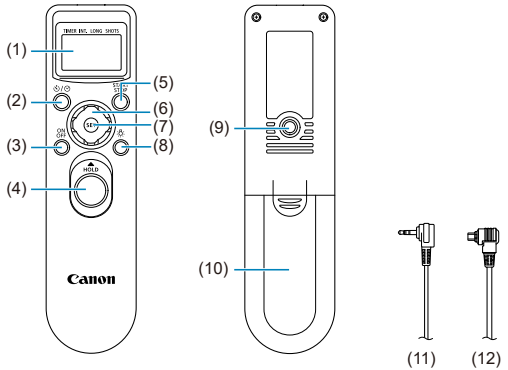
⚠ ОСТОРОЖНО:	Следуйте указаниям, приведенным в предостережениях ниже. В противном случае можно получить травму или повредить имущество.

- Не оставляйте изделие в местах, подверженных воздействию крайне высокой или низкой температуры.
  Изделие может сильно нагреться или охладиться, так что прикосновение к нему станет причиной ожогов или травм.

Названия частей

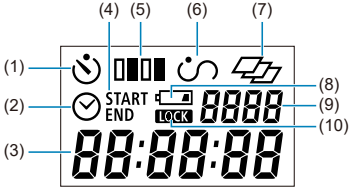
- Корпус
- Панель дисплея

Корпус



(1)	Панель дисплея
(2)	〈⏱/⊘〉 Кнопка автоспуска/таймера
(3)	〈ON/OFF〉 Кнопка питания
(4)	Кнопка спуска
(5)	〈START/STOP〉 Кнопка запуска/остановки
(6)	〈✣〉 Кнопки перемещения
(7)	〈SET〉 Кнопка SET
(8)	〈☼〉 Кнопка подсветки панели дисплея
(9)	Гнездо штатива
(10)	Крышка отсека батареи
(11)	Вилка (E3)
(12)	Вилка (N3)

Панель дисплея



(1)	Значок автоспуска
(2)	Значок времени
(3)	Отображение времени
(4)	Значок START/END
(5)	Значок интервального таймера
(6)	Значок таймера длительной выдержки
(7)	Значок количества снимков
(8)	Значок низкого заряда батареи
(9)	Отображение количества снимков
(10)	Индикатор блокировки настроек

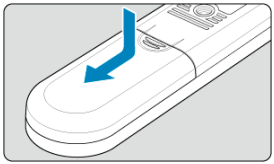
Подготовка и основные операции

- Установка элементов питания в пульт ДУ
- Проверка батареи
- Подключение пульта ДУ к камере
- Включение пульта ДУ
- Установка времени
- Включение подсветки
- Блокировка пульта ДУ

Установка элементов питания в пульт ДУ

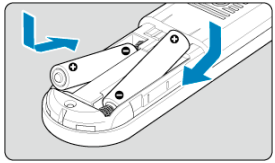
Для работы пульта ДУ требуются два элемента питания. Можно использовать щелочные батарейки типоразмера LR03/AAA или никель-металлогидридные (NiMH) аккумуляторы типоразмера HR03/AAA.

1. **Снимите крышку отсека батареи.**



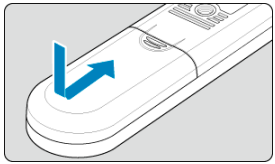
- Сдвиньте крышку отсека батареи.

2. **Вставьте элементы питания.**



- Вставьте элементы питания как показано на рисунке, соблюдая полярность.

3. **Установите крышку отсека батареи.**

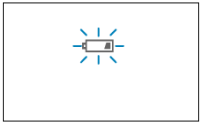


- Задвиньте крышку отсека батареи.

4. **Установите время ( ).**

Проверка батареи

При появлении значка низкого заряда батареи [ ] замените элементы питания новыми.

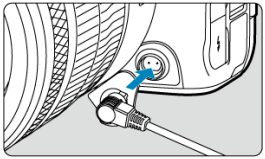


Подключение пульта ДУ к камере

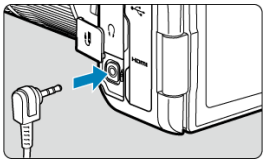
1. **Откройте крышку разъема на камере.**

   - Подробные сведения см. в инструкции по эксплуатации камеры.

2. **Подключите штекер к разъему дистанционного управления камеры.**



TC-N3



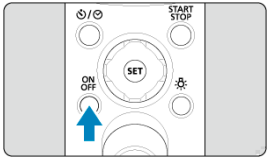
TC-E3

Осторожно

- Чтобы отсоединить штекер TC-N3, возьмитесь за серебристую часть штекера и извлеките его.

Включение пульта ДУ

Нажмите и удерживайте кнопку 〈ON/OFF〉 в течение 3 с, чтобы включить пульт ДУ.



- Чтобы выключить пульт ДУ, нажмите и удерживайте кнопку 〈ON/OFF〉 в течение 3 с.

Установка времени

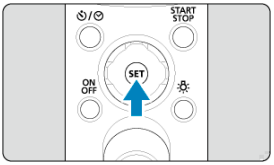
Установите текущее время на пульте ДУ.

1. **Выберите отображение времени.**

   - Нажмите кнопку 〈⏱/🕒〉 и выберите значок времени [🕒].



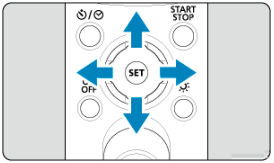
2. **Нажмите и удерживайте 〈SET〉 в течение 3 с.**



   - Значение времени начнет мигать.



3. Установите время.



- Нажимайте 〈◀〉 или 〈▶〉, чтобы выбрать часы, минуты или секунды.
- Нажимайте 〈▲〉 или 〈▼〉, чтобы изменить число.

4. Выйдите из режима настройки.

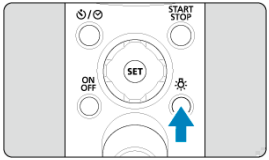
- Нажмите 〈(SET)〉.

Примечание

- Если в течение 5 мин не выполняется никаких действий, режим настройки закрывается и время не устанавливается.

Включение подсветки

Каждое нажатие кнопки 〈 ☼ 〉 включает или выключает подсветку.



Примечание

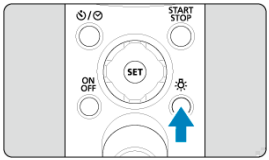
- Если в течение прибл. 6 с после включения подсветки не выполняется никаких действий, подсветка выключается.

Блокировка пульта ДУ

Нажмите и удерживайте кнопку 〈 〉 в течение 3 с, чтобы заблокировать пульт ДУ.
Когда пульт ДУ заблокирован, нажатие любых кнопок, кроме кнопки 〈 〉, не дает никакого эффекта.
Чтобы разблокировать пульт ДУ, снова нажмите и удерживайте кнопку 〈 〉 в течение 3 с.

Осторожно

- Кнопка спуска не блокируется.



- Когда пульт ДУ заблокирован, отображается индикатор блокировки настроек [LOCK], при этом на пульте ДУ продолжает отображаться состояние, которое было до блокировки.



Съемка с помощью пульта ДУ

Использование пульта ДУ

Пульт ДУ можно использовать тремя способами: для настройки параметров автоспуска, для установки времени съемки и для дистанционной съемки.

Съемка с автоспуском ( )

Задайте предпочтительное количество снимков, которые будет делать камера в виде отдельных кадров с указанным интервалом до тех пор, пока не будут сделаны все снимки.

Съемка с таймером ( )

Задайте время начала и окончания съемки в соответствии с предпочитаемым графиком.

Дистанционная съемка ( )

Для съемки нажмите кнопку спуска. Съемка возможна даже без элементов питания.

Примечание

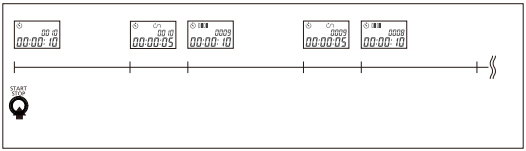
- Рекомендуется предварительно сделать пробные снимки.

Съемка с автоспуском

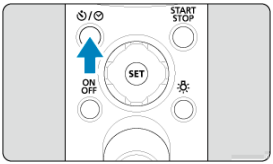
- Настройка съемки с автоспуском
- Операции во время съемки

Настройка съемки с автоспуском

Камера выполняет съемку, как показано на следующем рисунке.
Съемка начинается по истечении времени, установленного для автоспуска. Камера делает столько кадров, сколько указано в параметре количества снимков.
Для этого типа съемки установите автоспуск (), интервальный таймер (), таймер длительной выдержки () и количество снимков ().



1. **Выберите съемку с автоспуск.**



- Нажмите кнопку 〈/〉 и выберите значок автоспуска [].



2. Настройте автоспуск.

- Нажмите 〈 (SET) 〉 и установите время.



- Нажимайте 〈 ◀ 〉 или 〈 ▶ 〉, чтобы выбрать часы, минуты или секунды.
- Нажимайте 〈 ▲ 〉 или 〈 ▼ 〉, чтобы изменить число.
- По завершении нажмите 〈 (SET) 〉.

Осторожно

- Одновременное нажатие 〈 ▲ 〉 и 〈 ▶ 〉 сбрасывает настройку.
- При использовании автофокусировки имейте в виду, что слишком короткий промежуток времени может не оставить камере времени на фокусировку.

3. Настройте интервальный таймер.

- Нажмите 〈►〉 и выберите значок интервального таймера [▯▮▯▮].



- Нажмите 〈SET〉 и установите время.



- Нажимайте 〈◄〉 или 〈►〉, чтобы выбрать часы, минуты или секунды.
- Нажимайте 〈▲〉 или 〈▼〉, чтобы изменить число.
- По завершении нажмите 〈SET〉.

Примечание

- Время интервального таймера – это время между окончанием одной экспозиции и началом следующей.
- Интервал между снимками представляет собой сумму времени, установленного для интервального таймера, и времени, установленного для таймера длительной выдержки.

4. Настройте таймер длительной выдержки.

- Нажмите 〈►〉 и выберите значок таймера длительной выдержки [ ].



- Нажмите 〈(SET)〉 и установите время.



- Нажимайте 〈◄〉 или 〈►〉, чтобы выбрать часы, минуты или секунды.
- Нажимайте 〈▲〉 или 〈▼〉, чтобы изменить число.
- По завершении нажмите 〈(SET)〉.

Осторожно

- Настройки времени экспонирования применяются, когда на камере установлена длительная (ручная) выдержка. В других режимах съемки камера снимает с указанной пользователем выдержкой. Для съемки с выдержкой, установленной на камере, установите для таймера экспозиции значение [00:00:00].

5. Установите количество снимков.

- Нажмите 〈▶〉 и выберите значок количества снимков [].



- Нажмите 〈(SET)〉 и задайте количество снимков.



- Нажимайте 〈◀〉 или 〈▶〉, чтобы переходить между разрядами.
- Нажимайте 〈▲〉 или 〈▼〉, чтобы изменить число.
- По завершении нажмите 〈(SET)〉.

Осторожно

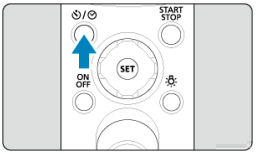
- Установите значение [----] для неограниченного количества снимков.

Операции во время съемки

Операции во время съемки выполняются следующим образом.
Примеры настроек камеры и пульта ДУ приведены ниже.

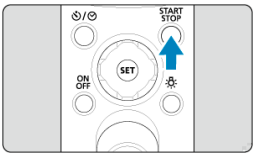
- Камера
  - Режим съемки: [**Покадровая съёмка**]
  - Режим съемки: Длительная выдержка (ручная)
  - Таймер ручной съемки: [**Откл.**]
- Пульт дистанционного управления
  - Автоспуск: 10 с
  - Таймер длительной выдержки: 5 с
  - Интервальный таймер: 10 с
  - Количество снимков: 10

- Нажмите кнопку 〈⏱/⏲〉 и выберите значок автоспуска [⏱].





- Нажмите кнопку 〈START/STOP〉.



- мигает, когда начинается обратный отсчет заданного времени автоспуска. Затвор открывается по истечении заданного времени.



- мигает, когда начинается обратный отсчет заданного времени на таймере длительной выдержки. Затвор закрывается по истечении заданного времени.



- Количество снимков уменьшается на единицу, и мигает, когда начинается обратный отсчет заданного времени на интервальном таймере. Затвор открывается по истечении заданного времени.



- снова мигает, когда начинается обратный отсчет заданного времени на таймере длительной выдержки. Затвор закрывается по истечении заданного времени.



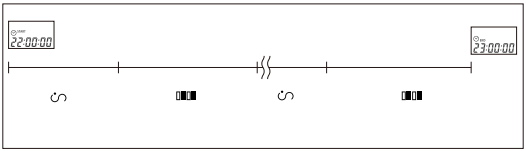
- После этого интервальный таймер и таймер длительной выдержки активируются повторно до тех пор, пока количество снимков не станет равным 0.

Съемка с таймером

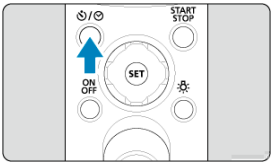
- Настройка времени съемки
- Операции во время съемки

Настройка времени съемки

Камера выполняет съемку, как показано на следующем рисунке.
Камера начинает и заканчивает съемку в заданное время. Нет необходимости устанавливать количество снимков, так как оно определяется интервалом и временем экспонирования, заданным между временем начала и окончания съемки.
Здесь устанавливаются время начала (START), время окончания (END), интервальный таймер ( ) и таймер длительной выдержки ( ).



1. **Выберите отображение времени.**



- Нажмите кнопку 〈 / 〉 и выберите значок времени [ ].



2. Задайте время начала.

- Нажмите 〈►〉, чтобы отобразить время начала [START].



- Нажмите 〈SET〉 и установите время.



- Нажимайте 〈◄〉 или 〈►〉, чтобы выбрать часы, минуты или секунды.
- Нажимайте 〈▲〉 или 〈▼〉, чтобы изменить число.
- По завершении нажмите 〈SET〉.

Осторожно

- Одновременное нажатие 〈▲〉 и 〈►〉 сбрасывает настройку.

3. Задайте время окончания.

- Нажмите 〈►〉, чтобы отобразить время окончания [END].



- Нажмите 〈(SET)〉 и установите время.



- Нажимайте 〈◄〉 или 〈►〉, чтобы выбрать часы, минуты или секунды.
- Нажимайте 〈▲〉 или 〈▼〉, чтобы изменить число.
- По завершении нажмите 〈(SET)〉.

4. Задайте интервал.

- Нажмите 〈►〉 и выберите значок интервального таймера [▯▮▯▮].



- Нажмите 〈(SET)〉 и установите время.



- Нажимайте 〈◄〉 или 〈►〉, чтобы выбрать часы, минуты или секунды.
- Нажимайте 〈▲〉 или 〈▼〉, чтобы изменить число.
- По завершении нажмите 〈(SET)〉.

5. Задайте время экспонирования.

- Нажмите 〈►〉 и выберите значок таймера длительной выдержки [ ].



- Нажмите 〈(SET)〉 и установите время.



- Нажимайте 〈◄〉 или 〈►〉, чтобы выбрать часы, минуты или секунды.
- Нажимайте 〈▲〉 или 〈▼〉, чтобы изменить число.
- По завершении нажмите 〈(SET)〉.

Примечание

- Время интервального таймера – это время между окончанием одной экспозиции и началом следующей.
- Интервал между снимками представляет собой сумму времени, установленного для интервального таймера, и времени, установленного для таймера длительной выдержки.

Осторожно

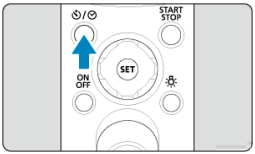
- Настройки времени экспонирования применяются, когда на камере установлена длительная (ручная) выдержка. В других режимах съемки камера снимает с указанной пользователем выдержкой.

Операции во время съемки

Операции во время съемки выполняются следующим образом.
Примеры настроек камеры и пульта ДУ приведены ниже.

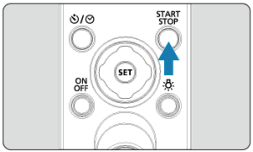
- Камера
  - Режим съемки: [**Покадровая съёмка**]
  - Режим съемки: Длительная выдержка (ручная)
- Пульт дистанционного управления
  - Время начала: 22:00
  - Время окончания: 23:00
  - Интервальный таймер: 25 с
  - Таймер длительной выдержки: 20 с

- Нажмите кнопку 〈⏱/⏲〉 и выберите значок времени [⏲].





- На дисплее отображается текущее время.
- Нажмите кнопку 〈START/STOP〉.



- Съемка начинается при наступлении времени начала.



- мигает, когда начинается обратный отсчет заданного времени на таймере длительной выдержки. Затвор закрывается по истечении заданного времени.
- мигает, когда начинается обратный отсчет заданного времени интервального таймера. Затвор открывается по истечении заданного времени.



- снова мигает, когда начинается обратный отсчет заданного времени на таймере длительной выдержки. Затвор закрывается по истечении заданного времени.



- После этого интервальный таймер и таймер длительной выдержки активируются повторно до наступления времени окончания.

Примечание

- Чтобы отобразить время окончания во время выполнения этой операции, нажмите кнопку 〈/〉.

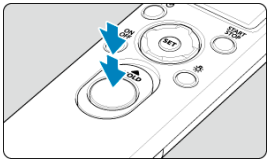
Осторожно

- Любое экспонирование, выполняемое в момент наступления времени окончания, будет продолжаться до истечения заданного времени экспонирования.

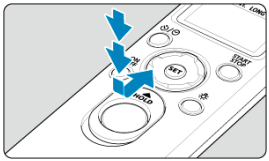
Дистанционная съемка

Для съемки нажмите кнопку спуска. Съемка возможна даже без элементов питания.

- Кнопку спуска можно нажимать наполовину или полностью. Нажатие наполовину обеспечивает фокусировку камеры на объекте, а также определение выдержки и значения диафрагмы. Нажатие полностью обеспечивает выполнение снимка.



- Кнопку спуска можно заблокировать, нажав ее полностью и сдвинув, как показано на рисунке. Это полезно для длительных выдержек и серийной съемки. Чтобы разблокировать кнопку спуска, сдвиньте ее в направлении, противоположном направлению блокировки.



Осторожно

- Вы можете снимать, нажимая кнопку спуска, даже если активен автоспуск (10) или интервальный таймер (). В это время количество нажатий кнопки спуска не влияет на отображаемое количество снимков. (Количество нажатий не вычитается из количества снимков.)
- Съемка невозможна, пока активен таймер длительной выдержки (), даже если нажать кнопку спуска.

Технические характеристики

Тип		Проводной пульт ДУ с таймером
Функция спуска затвора		Двухступенчатая кнопка с функцией блокировки
Источник питания		Два щелочных элемента питания типоразмера LR03/AAA. * Никель-металлогидридные (NiMH) элементы питания типоразмера HR03/AAA: можно использовать; литиевые/литий-ионные элементы питания типоразмера AAA: нельзя использовать.
Длина кабеля		Прибл. 80 см
Размеры (Ш × В × Г)		Прибл. 40,0 × 154,0 × 19,6 мм
Вес	TC-E3	Прибл. 80 г * Без элементов питания
	TC-N3	Прибл. 95 г * Без элементов питания
Диапазон рабочих температур		0°C–45°C
Рабочая влажность		85% или менее

- Все указанные выше данные основаны на стандартах тестирования компании Canon.
- Технические характеристики и внешний вид изделия могут изменяться без уведомления.