

Profoto B2 250 AirTTL

Руководство пользователя



Поздравляем с приобретением нового продукта Profoto!

Будь то новая вспышка или новый элемент осветительного оборудования, знайте, что в них вложены почти полвека опыта создания оборудования для фотографии.

Если эти годы научили нас чему-то, то это внимание к мельчайшим деталям. Мы ставим свое имя только на те продукты, в которых полностью уверены. Перед отправкой каждый из наших продуктов проходит широкое и строгое тестирование. Если продукт не отвечает заявленным требованиям по производительности, качеству и безопасности, он отклоняется.

Поэтому мы уверены, что Ваше новое приобретение от Profoto прослужит Вам не один год и поможет развить талант фотографа.

Но покупка — это только начало этого путешествия. Использование его для студийного освещения — вот настоящее приключение. Поэтому мы гордимся тем, что предоставляем Вам широчайший выбор осветительного оборудования, позволяя формировать освещение так, как хочется Вам.

Почти бесконечные возможности вначале могут сбить с толку, но мы уверены, что Вы разберетесь с ними очень скоро.

В любом случае, я приглашаю Вас подписаться на наше новостное письмо по адресу www.profoto.com/newsletter или посетить наш блог по адресу www.profoto.com/blog, чтобы мы имели возможность поделиться с Вами своим почти 50-летним опытом создания студийного освещения и, возможно, вдохновить Вас на дальнейшее развитие.

Получайте удовольствие от работы с продукцией Profoto!

Конни Дуггран, основатель

Общие указания по технике безопасности



МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ!

Перед началом работы с оборудованием необходимо изучить руководство по эксплуатации и инструкции по технике безопасности. Удостоверьтесь в том, что инструкции по технике безопасности Profoto прилагаются к оборудованию! Продукция Profoto предназначена для профессионального применения! Генератор, осветительные головки и аксессуары предназначены исключительно для проведения фотосъемок в помещениях. Запрещается размещать и использовать оборудование в местах с повышенной влажностью, чрезмерными электромагнитными полями или в присутствии взрывоопасных газов и пыли! Не допускать намокания оборудования или попадания на него брызг. Не следует размещать какие-либо емкости с жидкостью (например, вазы) на оборудовании или вблизи него. Оборудование не должно подвергаться резким перепадам температуры в условиях повышенной влажности, поскольку это может привести к образованию конденсата внутри прибора. Запрещается подключать данное оборудование к импульсному оборудованию других производителей. Стекланный колпак необходимо заменять в случае видимых повреждений, сопровождающихся снижением эффективности, например, при наличии трещин или глубоких царапин. Если блок неисправен, его необходимо отправить в авторизованную мастерскую для обслуживания.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ — Опасность поражения электрическим током — Высокое напряжение!

Генераторы с питанием от сети должны всегда подключаться к розеткам с защитным заземлением! Необходимо использовать только удлинительные кабели Profoto! Запрещается вскрывать и разбирать генераторы и осветительные головки! Во время работы оборудование находится под высоким напряжением. Конденсаторы генератора сохраняют заряд в течение длительного времени после отключения генератора. Разъединитель должен оставаться в рабочем состоянии. Аккумуляторы (комплект аккумуляторов и установленные аккумуляторы) не должны подвергаться чрезмерному тепловому воздействию (например, прямой солнечный свет, огонь и т. д.).

Указания по безопасному обращению с литий-ионными аккумуляторами
Не давить. Не нагревать и не поджигать. Не замыкать накоротко. Не разбирать. Не погружать в жидкость, т.к. это может привести к проникновению жидкости внутрь и разрыву аккумулятора.



Осторожно – Опасность ожога – Горячие детали!

Не трогать горячие детали голыми руками! Пилотные и импульсные лампы, защитный стекланный колпак, а также отдельные металлические детали сильно нагреваются в процессе эксплуатации оборудования! Не подносить пилотные или импульсные лампы слишком близко к людям. В редких случаях любая лампа может взорваться и рассыпаться на горячие фрагменты!

NOTICE

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – Риск перегрева оборудования

Перед началом эксплуатации необходимо снять с осветительной головки транспортировочную крышку! Запрещается блокировать вентиляцию, помещая фильтры, рассеивающие материалы и т. д. на вентиляционные отверстия оборудования либо непосредственно на стекланный колпак, пилотную или импульсную лампу!

Примечание об использовании радиочастот!

Данное оборудование использует радиоспектр и испускает энергию радиоизлучения. Необходимо принять меры предосторожности при интеграции устройства в различные системы. Убедитесь, что выполняются все требования настоящего документа, в особенности в отношении рабочей температуры и номинального напряжения. Убедитесь, что устройство эксплуатируется в соответствии с местными правилами. Спектр частот, на котором работает данное устройство, используется и другими пользователями. Радиопомехи не исключаются.



Утилизация

Настоящее оборудование имеет электрические и электронные компоненты, которые могут нанести вред окружающей среде. Оборудование может быть бесплатно возвращено распространителям с целью его утилизации в соответствии с требованиями WEEE. После окончания срока службы продукта необходимо следовать местным законодательным требованиям по раздельной утилизации отходов, например, директиве WEEE об утилизации отходов электрического и электронного оборудования на европейском рынке!

Оглавление

Общие указания по технике безопасности	4
Обозначения	7
Эксплуатация	11
Краткое руководство	11
Включение/выключение	11
Установите светоотдачу в ручном режиме (уровень энергии)	12
Выберите настройки синхронизации	12
Пилотный свет	13
Выберите режим Freeze/Normal	14
Выберите сигнал готовности	14
Включите/выключите осветительную головку	14
Предупреждение о неверной экспозиции	14
Быстрая очередь	15
Обращение	15
Состояние аккумулятора и зарядка	15
Установка аккумулятора	16
Установка на стойку	16
Установка осветительного оборудования Profoto	16
Подключение осветительной головки	17
Удлинительное кабельное соединение	18
Замена защитного стекла, импульсной лампы, пилотной СИД- лампы	18
Прочее	19
HSS	19
TTL	19
Индикатор предела температуры	20
Проверка прошивки	20
Обновление прошивки	20
Технические характеристики	21
Нормативная информация	23

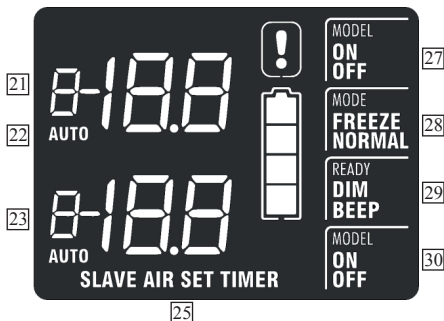
Обозначения



1. Розетка для осветительной головки 1
2. Розетка для осветительной головки 2
3. Окно ИК-приемника
4. Кнопка TEST (тестирования)
5. ЖК-экран
6. Кнопка SYNC (синхронизация)
7. Кнопка SET (установка)
8. Кнопка ON (включение)
9. Кнопка MODEL 1 (пилотный свет 1)
10. Кнопка MODE (режим)
11. Кнопка READY (готовность)
12. Кнопка MODEL 2 (пилотный свет 1)
13. Диск ENERGY/SETTINGS (энергия/настройки) 1
14. Диск ENERGY/SETTINGS (энергия/настройки) 2



15. Разъем синхронизации
16. USB-порт
17. Аккумулятор
18. Разъем зарядки аккумулятора
19. Кнопка CHECK (проверки аккумулятора)
20. Кнопка разблокировки аккумулятора



8

- 21. Групповые настройки 1
- 22. Индикатор автоматического экспонирования (TTL)
- 23. Групповые настройки 2
- 24. Настройка светотдачи (видна только когда подключена осветительная головка)
- 25. Настройки Синхронизации/Air
- 26. Индикатор заряда аккумулятора
- 27. Настройка пилотного света 1
- 28. Настройка режима
- 29. Настройка сигналов о готовности
- 30. Настройка пилотного света 2
- 31. Индикатор предела температуры



- 32. Штепсель осветительной головки
- 33. Защитный стеклянный колпак
- 34. Держатель зонты



35. Винт крепления к стойке

36. Ручка фиксатора наклона

37. Зажимной винт

38. Переходник для стойки



39. Зарядное устройство Profoto Battery Charger 2,8A



40. Автомобильное зарядное устройство Profoto Car Charger 1,8 A (опционально)



41. Удлинительный кабель B2AirTTL, 3 м (опционально)

Эксплуатация

Краткое руководство

Подробные инструкции по эксплуатации смотрите в следующих разделах.

1. Зарядите аккумулятор (см. страницу 16).
2. Установите аккумулятор (см. страницу 16).
3. Снимите защитный кожух с осветительной головки B2.
4. Установите осветительную головку B2 в обычный штатив или в специальное оборудование (см. страницу 16).
5. Подключите осветительную головку B2 к генератору B2 (см. страницу 17).
6. Включите блок B2, нажав кнопку ON [8] (см. страницу 11).
7. Выберите настройки синхронизации с помощью кнопки SYNC [6] (см. страницу 12). При использовании беспроводной настройки Air убедитесь, что на генераторе и пульте управления установлен один и тот же канал.
8. Настройте светоотдачу вспышки подключенной осветительной головки с помощью соответствующего диска ENERGY/SETTINGS [13] или [14] (см. страницу 11). Обратите внимание, что светоотдача вспышки настраивается автоматически при использовании функции TTL.
9. Сделайте пробную вспышку, нажав на кнопку TEST [4] (см. страницу 7).
10. Включите/выключите пилотный свет подключенной осветительной головки с помощью соответствующей кнопки MODEL [9] или [12] (см. страницу 13).
11. Выберите режим Фиксация/Норма, нажав кнопку MODE [10] (см. страницу 13).
12. Выберите настройку сигнала готовности с помощью кнопки READY [11] (см. страницу 14).
13. Установите осветительное оборудование (см. страницу 17).

Включение/выключение

Чтобы включить/выключить блок B2, нажмите и удерживайте кнопку ON [8] в течение 1 секунды.

Когда блок B2 выключается, текущие настройки сохраняются и восстанавливаются при следующем включении блока.

B2 автоматически переходит в спящий режим через 30 минут и полностью отключается через 60 минут бездействия в целях экономии заряда батареи. Автоматическое отключение питания через 60 минут можно деактивировать выключением обеих головок с любого из дополнительных устройств Air Remote (нажать «HEAD» на пульте дистанционного управления). Затем B2 переводится в режим глубокого сна, в котором и остается до разрядки батареи или до повторного включения головок с пульта дистанционного управления (нажать «HEAD» на пульте дистанционного управления) или нажатием на B2 любой из кнопок MODEL [9] ([12]) в течение 1 секунды.

Возможность деактивировать автоматическое отключение питания будет крайне полезной в случае, если требуется предварительная настройка освещения перед

съемкой в месте, где невозможно использовать или заряжать B2. Помните, что полностью заряженная батарея полностью разрядится примерно через 12 часов в режиме глубокого сна (в зависимости от комнатной температуры).

Установите светототдачу в ручном режиме (уровень энергии)

Светототдача лампы импульсного осветителя отображается на экране в разделе настроек светототдачи [24] по относительной шкале деления диафрагмы. Максимальная энергия (250 Вт-с) соответствует 10,0.

Для изменения уровня энергии подключенного импульсного осветителя используйте соответствующий диск ENERGY/SETTINGS [13] или [14]. Настройку также можно выполнить на опциональном блоке Air Remote TTL, Air Remote или Air USB.

Кнопка TEST [4] загорается, когда блок B2 полностью заряжен и готов произвести вспышку.

Чтобы сделать пробную вспышку, нажмите кнопку TEST [4].

Обратите внимание, что светототдача вспышки задается автоматически при съемке в режиме TTL с опциональным блоком Air Remote TTL.

Выберите настройки синхронизации

Текущие настройки синхронизации отображаются в секции Настройки синхронизации/Air [25] на экране.

Настройки беспроводной синхронизации:

- AIR: Активируется встроенный передатчик Profoto Air. B2 настроен для работы и управления с помощью любого из дополнительных передатчиков Profoto Air, предлагаемых Profoto.
- Подчиненный аппарат: Активируется встроенный ИК-приемник [3]. Вспышка синхронизируется в подчиненном режиме при срабатывании другой вспышки или при определении ИК-сигнала.

Синхронизация только по кабелю:

- Пропуск: Если в разделе настройки синхронизации/Air [25] пусто, B2 может синхронизироваться только по кабелю.

Нажмите кнопку SYNC [6], чтобы выбрать настройки синхронизации.

Работа по Air (и TTL)

Когда в настройках синхронизации/Air [25] отображается вариант 'AIR', B2 настроен на срабатывание и/или управление с помощью любого из дополнительных передатчиков Profoto Air, предлагаемых Profoto. B2 поддерживает все доступные Air-принадлежности, предлагаемые Profoto, включая указанные в таблице ниже.

1. Активируйте режим Air, нажав кнопку SYNC [6], пока не появится надпись 'AIR'.
2. Для просмотра текущих настроек канала нажмите кнопку SET [7] один раз. Настройка канала отображается мигающим значением.
3. Пока значение настройки канала мигает, поверните диск ENERGY/SETTINGS 2 [14] для изменения канала.

4. Для смены группы нажмите кнопку SET [7], пока настройки группы [21] и [22] не начнут мигать.
5. Поворачивайте соответствующий диск ENERGY/SETTINGS [13] или [14] для изменения группы осветительной головки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для настройки доступно восемь различных каналов (1-8), в каждом канале 6 групп (A-F). Все осветительные приборы, настроенные на один канал будут синхронизированы. Группы используются для дистанционного управления отдельными осветительными приборами или группами приборов на одном канале, когда используется более одного прибора.

Функцию TTL можно включить только в группе A-C.

Принадлежности Air, совместимые с B2 (инструкции по эксплуатации смотрите в руководстве пользователя соответствующего прибора).

13

Дополнительные принадлежности Profoto Air	Функции, применимые в комбинации с B2 250 AirTTL			
	Синхронизация вспышки	Дистанционное управление	TTL (автоматическая настройка вспышки)	HSS (высокоскоростная синхронизация)
Air Remote TTL*	X	X	X	
Air Remote**	X	X		
Air Sync**	X			
Air USB***		X		

*Дополнительные приемопередатчики, монтируемые на камере Список камер, поддерживающих TTL, смотрите на Profoto.com.

**Дополнительный приемопередатчик, монтируемый на камере

***Ключ для использования ПО Profoto Air

Работа в режиме ведомой синхронизации

Когда в секции настроек синхронизации/Air [25] отображается 'SLAVE' (ведомое устройство), блок B2 чувствует срабатывание вспышки, а также ИК-сигналы синхронизации от большинства ИК-передатчиков.

Для активации синхронизации в подчиненном режиме, нажмите кнопку SYNC [6], пока не появится надпись 'SLAVE'.

Работа в режиме синхронизации по кабелю

Синхронизация по кабелю возможна во всех режимах синхронизации. Соедините кабелем синхронизации фотоаппарат или прибор измерения импульса и разъем для синхронизации [15].

Пилотный свет

Для включения/выключения пилотного света осветительной головки нажмите соответствующую кнопку MODEL [9] или [12].

Пилотный свет выключается автоматически по прошествии настраиваемого периода неактивности (1-30 минут).

1. Для установки таймера нажмите кнопку SYNC [7], пока не появится надпись 'SET TIMER'.
2. Поворачивайте диск ENERGY/SETTINGS 2 [14] для изменения времени.

Выберите режим Freeze/Normal

Блок В2 может работать в двух различных режимах, чтобы максимизировать возможность применения в различных условиях съемки.

- Нормальный режим: Оптимизированная стабильность цветовой температуры во всем диапазоне энергии. Лучший вариант для большинства типов снимков.
- Режим «Freeze» («Мгновенно»): Оптимизирован для кратчайшей продолжительности вспышки. Лучший вариант для снимков, когда вспышка используется для фиксации быстрого движения. Цветовая температура может слегка отклоняться в сторону синего цвета. Продолжительность вспышки увеличивается, когда используются две осветительных головки.

Переключайтесь между режимами Freeze и Normal, нажимая кнопку MODE [10].

Выберите сигнал готовности

Текущие настройки отображаются в секции Сигнал готовности [29]:

- ВЕЕР: Блок издает звуковой сигнал, когда он готов после перезарядки.
- DIM: Пилотный свет выключается после вспышки и включается, когда вспышка снова готова.
- DIM ВЕЕР: Пилотный свет выключается после вспышки. Пилотный свет включается после вспышки, а блок издает звуковой сигнал, когда вспышка снова готова.
- Пропуск: Сигнал готовности отсутствует.

Для выбора настройки сигнала готовности нажмите кнопку READY [11].

Кнопка TEST [4] всегда выключена после вспышки, и подсвечивается, когда блок В2 снова готов произвести вспышку.

Включите/выключите осветительную головку

Для выключения осветительной головки нажимайте соответствующую кнопку MODEL [9] или [12] в течение одной секунды. При выключении осветительной головки в настройке светоотдачи [24] отобразится '- -'. Для включения осветительной головки нажмите на кнопку MODEL еще раз.

Предупреждение о неверной экспозиции

При передаче импульса до полной перезарядки блока будет воспроизведен длительный звуковой сигнал, а экран замигает. Эти сигналы говорят о том, что вспышка не полностью отвечает заданному значению. Блок В2 всегда будет

производить вспышку, даже если заданные значения светоотдачи не достигнуты, т.к. изображение можно будет использовать, если момент съемки был подобран хорошо. Обратите внимание, что звуковой сигнал будет активирован только если для параметра сигнала готовности выбрано значение ‘BEEP’ или ‘DIM BEEP’.

Быстрая очередь

Быстрая очередь — это автоматически активируемая функция, которая позволяет выполнить ряд (очередь) вспышек со скоростью большей, чем скорость перезарядки B2, без потери светоотдачи. Функция активируется только в том случае, если светоотдача настроена на значение ниже максимального. Продолжительность очереди и количество вспышек зависит от скорости повторения и настроенного значения светоотдачи. Чем ниже светоотдача, тем длиннее может быть очередь. Благодаря этой функции B2 позволяет выполнять несколько вспышек при низкой светоотдаче без срабатывания сигнала “Неверная экспозиция”. Обратите внимание, что при включенной функции быстрой очереди точность значения светоотдачи несколько ниже. Быстрая очередь обозначается мигающими параметрами энергии.

15

Обращение

Состояние аккумулятора и зарядка

Состояние аккумулятора отображается на индикаторе уровня зарядки [26] на экране. Состояние аккумулятора можно проверить, нажав на кнопку СНЕСК [19] на аккумуляторе. См. также раздел Технические характеристики.

Для оптимальной работы аккумулятор необходимо полностью зарядить перед использованием. Аккумулятор можно заряжать во время использования и с любого уровня заряда. Используйте только зарядное устройство Profoto Battery Charger 2,8 А или автомобильное зарядное устройство Profoto Car Charger 1,8 А. Не используйте зарядное устройство Profoto Battery Charger 4,5 А, т.к. оно может уменьшить срок службы аккумулятора.

Если аккумулятор не использовался длительное время, предпочтительно применение зарядного устройства Profoto Battery Charger 2,8 А. Использование автомобильного зарядного устройства Profoto Car Charger 1,8 А не рекомендуется.

1. Подключите зарядное устройство к разъему зарядки [18] на аккумуляторе.
2. Убедитесь, что зарядное устройство указывает на происходящий процесс зарядки.
3. Когда зарядное устройство указывает, что процесс зарядки завершен, рекомендуется отключить зарядное устройство от сети электропитания и достать из него аккумулятор.

Для увеличения срока службы аккумулятора не оставляйте его разряженным на длительное время.

ВНИМАНИЕ!

Для продления срока службы батареи в нее встроена защита от перегрева. После активации защиты от перегрева перезарядить батарею невозможно, пока ее температура не уменьшится до безопасного уровня.

Установка аккумулятора

1. Для установки аккумулятора вставьте его на место и нажимайте, пока аккумулятор не зафиксируется. Убедитесь, что услышали звук щелчка, говорящий о том, что аккумулятор надежно зафиксирован.
2. Для снятия аккумулятора сначала выключите B2. Снимите чехол, нажмите кнопку разблокировки аккумулятора [20] и вытащите его.

Установка на стойку

Осветительные головки B2 можно установить на обычную стойку с помощью прилагаемого крепления. В качестве альтернативы крепление можно снять и устанавливать осветительные головки в специальный зажим или штатив, держатель для вспышки или другое специализированное оборудование для более удобного использования.

Установка в обычную стойку для вспышки:

1. Установите переходник для стойки [38] в штатив и закрепите его с помощью зажимного винта [37].
2. Осветительную головку можно направить вверх/вниз, ослабив ручку блокировки наклона [36]. Затяните ручку блокировки наклона [36], когда осветительная головка будет правильно направлена.

Установка на специальный штатив/зажим или держатель для вспышки:

1. Открутите винт крепления к стойке [35] и снимите крепление.
2. Вкрутите осветительную головку в специальное оборудование.

Обратите внимание, что размер патрона осветительной головки B2 — 3/8", и для других зажимов и держателей может понадобиться вставка с резьбой 1/4.

Установка осветительного оборудования Profoto

Встроенный отражатель осветительных головок B2 создает широкий и ровный поток света высокой мощности. Кроме того, головки ламп B2 совместимы с более чем 150 осветительными приборами, которые могут использоваться для формирования его собственного привлекательного света в любую сцену, какую вы только сможете придумать.

Все устройства со стандартными монтажными механизмами (резиновая манжета с зажимом)

Спидринг Softbox и большинство отражателей оборудованы уникальным зажимным механизмом Profoto, который облегчает установку на осветительные головки.

1. Откройте фиксатор спидринга или внешнего отражателя.
2. Задвиньте спидринг или отражатель на головку лампы.
3. Закрепите, заблокировав зажим на резиновой манжете.

Установка зонта

www.profoto.com

Зонты монтируются простой вставкой ручки зонта в держатель зонта [34]. Диаметр держателя спроектирован для трубок 8 мм.

1. Вставьте трубку зонта в держатель зонта [34].
2. Через несколько сантиметров вы почувствуете более сильное трение. Задвиньте трубку зонта в держатель зонта [34] еще на несколько сантиметров.

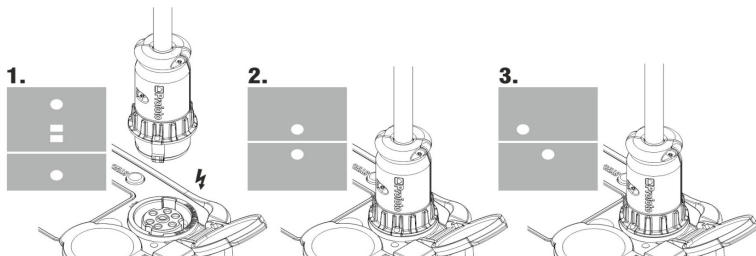
Подключение осветительной головки

Внимание! Перед использованием всегда снимайте защитный кожух с осветительной головки.

Благодаря подключению осветительных головок Profoto, головки можно безопасно подключать и отключать даже в том случае, если генератор включен.

17

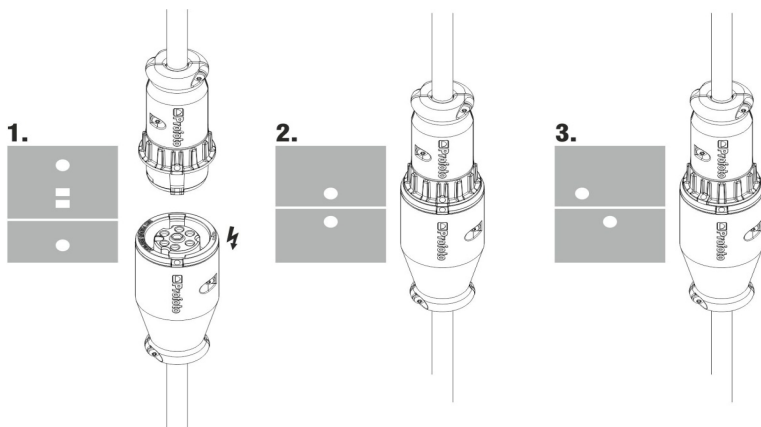
1. Снимите заглушку с разъема осветительной головки и совместите две белых квадратных точки на штепселе осветительной головки («папа») с белой точкой на панели B2.
2. Вдавите штепсель («папа») до упора в разъем генератора («мама»).
3. Зафиксируйте, повернув ребристое фиксирующее кольцо на штепселе осветительной головки по часовой стрелке.



Удлинительное кабельное соединение.

Удлинительный кабель подключается так же, как и осветительная головка.

1. Сначала совместите две белых квадратных точки на штепселе осветительной головки («папа»), с точкой на разъеме удлинителя («мама»).
2. Вдавите штепсель («папа») до упора в разъем («мама»).
3. Зафиксируйте, повернув ребристое фиксирующее кольцо на штепселе осветительной головки по часовой стрелке.



Для защиты разъемов удлинительного кабеля вставляйте штепсель в разъем кабеля.

Замена защитного стекла, импульсной лампы, пилотной СИД-лампы

Для замены защитного стекла, импульсной лампы или пилотной СИД-лампы обратитесь к местному дилеру или распространителю для получения профессионального обслуживания.

Прочее

HSS

Profoto B2 поддерживает режим HSS (высокоскоростной синхронизации) при использовании с любым из дополнительных трансиверов Air Remote TTL (в настоящий момент доступны для Canon и Nikon). Режим HSS дает возможность производить съемку со вспышкой на более коротких выдержках, чем позволяет наибольшая скорость синхронизации внешней вспышки (x-sync). Такая возможность может оказаться чрезвычайно полезной, так как она ограничивает влияние внешнего света при съемке в условиях высокой освещенности.

Режим HSS выбирается на пульте дистанционного управления (Canon) или в меню камеры (Nikon), но не на самой вспышке. В режиме HSS на ЖК-дисплее [5] B2 после каждой вспышки на несколько секунд появляется символ «[]».

Внимание!

* В режиме HSS вспышка испускает импульсы, обеспечивающие постоянную светоотдачу на время открытия затвора. Для достижения идеальной экспозиции и устойчивого светового импульса B2 в режиме HSS работает только в верхней части диапазона мощности.

* При частом использовании режима HSS срок службы лампы вспышки B2 сокращается.

* Air Remote TTL может не работать в режиме HSS без обновления прошивки. Последние обновления и перечень совместимых камер можно найти на profoto.com/myprofoto. Чтобы получить доступ ко всем последним обновлениям, необходимо создать учетную запись и войти в систему.

TTL

Profoto B2 поддерживает TTL при использовании с любым из дополнительных трансиверов Air Remote TTL (в настоящий момент доступны для Canon и Nikon). Если установить пульт дистанционного управления TTL на горячий башмак камеры, можно задать режим, в котором камера будет автоматически контролировать светоотдачу без необходимости ручных измерений. Режим TTL выбирается на пульте управления, а не на вспышке. Если камере требуется светоотдача, выходящая за рамки диапазона B2, на ЖК-дисплее [5] будет мигать предупреждение о недостаточной мощности и раздастся длинный звуковой сигнал (сигнал раздастся только в случае, если включен сигнал готовности).

Каждый раз, когда камера автоматически задает светоотдачу, включается индикатор автоэкспозиции вспышки [22] «AUTO». Этот индикатор загорается на десять секунд после получения команды на использование вспышки в режиме TTL с пульта дистанционного управления.

Подробнее о дополнительных пультах TTL, а также список совместимых с ними камер см. на сайте Profoto.com.

Индикатор предела температуры

Индикатор предела температуры [31] загорается, если B2 достиг уровня температуры, активирующего встроенную защиту от перегрева. Когда это происходит производительность ограничивается до пор пока температура не опустится до приемлемого значения.

Обратите внимание, что батарея снабжена системой автономной защиты от перегрева, которая может срабатывать даже без включения индикатора ограничения температуры [31]. После активации защиты от перегрева перезарядить батарею невозможно, пока ее температура не уменьшится до безопасного уровня.

Проверка прошивки

1. Нажмите обе кнопки пилотного света ([9] и [12]) при включении генератора [8].
2. Текущая версия прошивки отображается на экране [5] (например: A7).

Обновление прошивки

Обновление прошивки выполняется через USB-порт [16] на устройстве B2 в соответствии с инструкциями, предоставляемыми в программе обновления, загруженной с сайта profoto.com/myprofoto.

Технические характеристики

Макс. энергия	250 Вт-с
Диапазон энергии в делениях диафрагмы	9 делений диафрагмы (2.0-10.0 ; 1/256-1/1)
Диапазон энергии, Вт-с	1.0-250 Вт-с
Шаг регулировки уровня энергии	Диски вращаются прогрессивно, чем быстрее вращается диск, тем больше изменение энергии и наоборот.
Время перезарядки генератора	0.03-1.35 с (Быстрая очередь до 20 вспышек/секунду)
Пилотный свет	СИД 9 Вт (Эквивалентно 50 Вт галогеновой лампы)
Управление режимом	Фиксация (наименьшая продолжительность вспышки) или Нормальный (цветовой баланс).
Продолжительность вспышки в нормальном режиме (t0.5):	1/9300 с (1 Вт-с) - 1/1000 с (250 Вт-с)
Продолжительность вспышки в режиме фиксации (t0.5):	1/15000 с (1 Вт-с) - 1/1000 с (250 Вт-с)
Стабильность энергии в нормальном режиме:	±1/20 деления диафрагмы (от импульса к импульсу)
Стабильность энергии в режиме фиксации:	±1/20 деления диафрагмы (от импульса к импульсу)
Постоянство цвета в нормальном режиме:	±150 К по диапазону; ±20 К от импульса к импульсу
Постоянство цвета в режиме фиксации:	±800 К по диапазону; ±50 К от импульса к импульсу
Распределение света через встроенный отражатель	70 градусов
Ведущее число фотовспышки при 2 м, 100 ISO с отражателем Magnum	32 2/10

Аккумулятор	Модель: Съёмный литий-ионный аккумулятор 4S1P Тип: PCA1322-0000
Напряжение аккумулятора	Номинальное напряжение : 14,4 В Напряжение заряда : 16,8 В
Энергия аккумулятора / Емкость	21,6 Втч/1,5 Ач
Диапазон рабочих температур аккумулятора	Зарядка от 0 °C до +45 °C (от 32 °F до +113 °F) Разрядка: от -10 °C до +50 °C (от 14 °F до +122 °F)
Емкость аккумулятора	До 215 импульсов полной мощности
Срок службы аккумулятора	300 циклов зарядки (остаток емкости 80%)
Индикатор состояния аккумулятора	На экране отображается примерный уровень заряда аккумулятора в процентах от полной емкости: 3 секции: 100-70 % 2 секции: 70-40 % 1 секция: 40-10 % Мигает: <10 %
Время зарядки аккумулятора	1 ч
Автоматическое отключение питания	Спящий режим включается через 30 минут бездействия. Полностью выключается через 1 час бездействия (можно избежать переключением B2 в режим глубокого сна с любого из дополнительных устройств Air remote).
Беспроводная синхронизация	Да, с помощью всех передатчиков Air или ИК (подчиненное устройство)

Все указанные значения считаются номинальными. Profoto оставляет за собой право вносить изменения без дополнительного предупреждения.

Нормативная информация

Литий-ионный аккумулятор

Литий-ионный аккумулятор одобрен для воздушной транспортировки в соответствии с UN 3480/3481.

Использование радиоспектра по всему миру

Система Profoto Air работает на безлицензионном диапазоне ISM 2,4 ГГц для устройств ближнего действия (SRD). Данный диапазон может использоваться в большинстве стран. Однако могут действовать региональные ограничения.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Соблюдайте местные постановления страны использования устройства Profoto Air Sync или Profoto Air Remote.

23

США и Канада

Федеральная комиссия связи США и Министерство промышленности Канады Заявление о соответствии (часть 15.19). Настоящее устройство соответствует требованиям Части 15 правил Федеральной комиссии связи США и RSS-210 Министерства промышленности Канады. Эксплуатация должна осуществляться при соблюдении следующих условий:

- 1) данное устройство не должно создавать недопустимые помехи;
- 2) пользователь устройства должен быть готов к любым помехам, включая приводящие к нежелательным операциям.

Предупреждение (Часть 15.21)

Изменения или модификации, по которым не было получено явное согласие ответственной стороны, могут привести к лишению пользователя полномочий на эксплуатацию данного оборудования.

Ce dispositif est conforme aux normes RSS-210 d'Industrie Canada. L'utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes :

- 1) il ne doit pas produire de brouillage et
- 2) l'utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

Аббревиатура «IC» перед сертификационным (регистрационным) номером означает соблюдение технических требований Министерства промышленности Канады.

Les lettres 'IC' n'ont aucune autre signification ni aucun autre but que d'identifier ce qui suit comme le numéro de certification/d'enregistrement d'Industrie Canada.

Profoto AB

Передатчик / Приемник

МОДЕЛЬ: Profoto B2 250 AirTTL 2.4 GHz

НОМЕР ПРОДУКТА: PCA1325-0000

Содержит FCC ID: W4G-RMI и IC: 8167A-RMI

Изготовлено в Швеции

Япония

Данный модуль получил разрешение на продажу и эксплуатацию в Японии.

特定無線設備の種類

Классификация указанного радиооборудования:

статья 2, параграф 1, пункт 19

Передачик данных малой мощности с диапазоном 2,4 ГГц

上記のとおり、電波法第38条の24第1項の規定に基づく認証を行ったものであることを証する。

Настоящим подтверждается, что вышеуказанная сертификация по типу устройства была проведена в соответствии с положениями статьи 38-24, параграфа 1 закона о радиоустройствах.



R 202WW08109201

Технические характеристики и информация о
продукте могут быть изменены без уведомления.

344098-A2. Сентябрь, 2015 г. Отпечатано в Швеции.

Profoto AB
P.O. Box 1264
SE-172 65 Sundbyberg,
SWEDEN (ШВЕЦИЯ)

Адрес для посетителей:
Landsvägen 57, Sundbyberg
Тел.: +46 8 447 53 00

info@profoto.com
www.profoto.com



Profoto®
The Light Shaping Company™