

Pro-B3 1200 AirS

Руководство пользователя



Благодарим вас за выбор продукции Profoto

Благодарим вас за приобретение генератора Pro-B3 и проявленное тем самым доверие. Более сорока лет мы занимались поиском совершенного света. Нами движет уверенность в том, что мы можем предложить еще более усовершенствованное оборудование самым требовательным фотографам.

Перед отправкой наша продукция проходит строгую комплексную программу испытаний. Мы проверяем каждый продукт на предмет его соответствия указанным эксплуатационным характеристикам, качеству и безопасности. Благодаря этому наше импульсное оборудование широко используется в сдаваемых в аренду фотостудиях и мастерских по всему миру, от Парижа, Милана, Нью-Йорка и Токио до Кейптауна.

Лишь взглянув на фотографию, некоторые фотографы могут определить, использовалось ли оборудование Profoto.

Профессиональные фотографы по всему миру ценят знания и опыт Profoto в создании средств освещения и придания свету необходимых форм. Широкий ассортимент наших инструментов для работы со светом предлагает фотографам неограниченные возможности создания и настройки собственного освещения.

Каждый рефлектор и аксессуар создает особый свет, а уникальная система фокусировки Profoto предоставляет возможность создавать собственное освещение при помощи лишь нескольких разных рефлекторов.

Получайте удовольствие от работы с продукцией Profoto!

Инструкции по технике безопасности



МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ!

Перед началом работы с оборудованием необходимо изучить руководство по эксплуатации и инструкции по технике безопасности. Следует проверить, 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 попадания брызг или намокания оборудования. 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. Запрещается использовать импульсные головки без защитных стеклянных колпаков или защитных сеток, поставляемых в комплекте. Стеклянные колпаки необходимо заменять в случае видимых повреждений, сопровождающихся снижением эффективности, например, при наличии трещин или глубоких царапин. Лампы необходимо заменять в случае их повреждения или термической деформации. Вставляя лампу в патрон, не прикасаться к колбе лампы голыми руками. Обслуживание, модификация и ремонт оборудования должны осуществляться только авторизованным и компетентным обслуживающим персоналом! Предупреждение: оконечная аппаратура с маркировкой в виде молнии представляет опасность для жизни.



ВНИМАНИЕ – 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 генератор и осветительную головку! Во время работы оборудование находится под высоким напряжением. Конденсаторы генератора сохраняют заряд в течение длительного времени после отключения генератора. При установке металлического держателя зонта в специальное отверстие в рефлекторе не прикасаться к пилотной или импульсной лампе. При замене пилотной или импульсной лампы необходимо отсоединить кабель осветительной головки, соединяющий ее с генератором! В качестве разъединителя используется сетевой или приборный штепсель. 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.).



Осторожно – Опасность ожога – Горячие детали!

Не трогать горячие детали голыми руками! Пилотные и импульсные лампы, 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 или выбросить горячие частицы! Необходимо проверить, что номинальное напряжение для пилотных ламп соответствует техническим характеристикам, указанным в руководстве пользователя в отношении электроснабжения!

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 стеклянный 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 системы. Проверить, что выполняются все требования настоящего документа, в особенности в отношении рабочей температуры и номинального напряжения. Проверить, что устройство эксплуатируется в соответствии с местными постановлениями. 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

Описание системы	7
Система Profoto Air	7
Система Pocket Wizard	7
Обозначения	8
Функциональные возможности	9
Аккумуляторы LiFe	9
Включение/выключение	9
Индикатор аккумулятора	9
Контроль уровня энергии	10
Время перезарядки генератора.....	10
Пилотный свет	10
Сигналы синхронизации.....	11
Радиоуправление	11
Выбор канала (система Profoto Air).....	12
Выбор канала и зоны (система Pocket Wizard).....	12
Звуковые и визуальные сигналы	12
Функция тестирования.....	13
Импульс до готовности.....	13
Функции безопасности	13
Проверка на надежность.....	13
Цветовая температура	13
Продолжительность импульса	14
Инструкции по эксплуатации	15
Подключение осветительной головки	15
Включение генератора	15
Установки	15
Синхронизация через кабель.....	15
Синхронизация с помощью фотоэлемента	15
Синхронизация через радиоканал (система Profoto Air)	16
Синхронизация через радиоканал (система Pocket Wizard).....	16
Выключение генератора.....	16
Обслуживание	17
Замена аккумулятора.....	17
Зарядка аккумулятора	18
Замена предохранителя аккумулятора.....	18

Аксессуары	19
Технические характеристики	20
Нормативная информация (система Profoto Air).....	21
Использование радиоспектра по всему миру	21
Декларация ЕС о соответствии.....	22
США и Канада.....	23
Федеральная комиссия связи США и Министерство промышленности Канады	23
Япония	24
Нормативная информация (система Pocket Wizard)	25
Рабочие частоты	25
США	25

Описание системы

Pro-B3 1200 AirS Li - это портативный импульсный генератор, производительность которого превосходит многие студийные генераторы. Генератор Pro-B3 включает следующие возможности: восемь делений диафрагмы с шагом регулировки 1/2 или 1/10, асимметричное или симметричное распределение мощности, перезарядка за 0,04-1,8 секунды, очень короткая продолжительность импульса от 1/2200 до 1/7400 секунды, непрерывный или регулируемый по времени пилотный свет на 250 Вт, а также встроенная система синхронизации по радиоканалу. Несмотря на профессиональный уровень производительности, генератор Pro-B3 отличается небольшим весом (8,8 кг с аккумулятором) и габаритами (24x17x23 см). Генератор Pro-B3 - это топовая модель в серии генераторов Profoto, работающих от аккумулятора.

7

Все импульсные головки Pro-B, ProHead, ProTwin, ProRing и ProRing2 совместимы с генератором Pro-B3.

Серия Pro-B3 включает следующие импульсные генераторы:

- Pro-B3 1200 AirS LiFe
- Pro-B3 1200 AirS Li (344 МГц) LiFe
- Pro-B3 1200 AirS Li (433 МГц) LiFe

Система Profoto Air

Profoto Air - это система, предназначенная для удобной беспроводной синхронизации и дистанционного управления импульсными генераторами. Система Profoto Air работает на одном из восьми выбираемых радиоканалов в диапазоне 2,4 ГГц. Благодаря этому система может использоваться по всему миру.

Радиосистема Profoto Air позволяет осуществлять беспроводную синхронизацию (не дистанционное управление) всех генераторов Pro-B3.

Устройства Profoto Air Remote и Profoto Air Sync позволяют с помощью радиуправления синхронизировать практически неограниченное количество генераторов Pro-B3. Дополнительную информацию см. в руководстве по эксплуатации Profoto Air Remote и Profoto Air Sync.

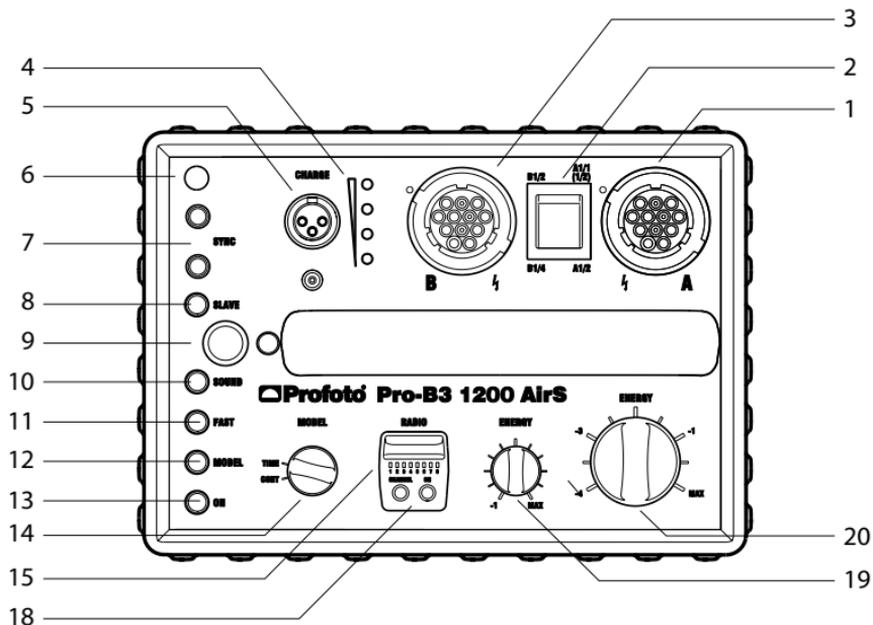
Система Pocket Wizard

Беспроводная синхронизация импульсов может также осуществляться с помощью системы Pocket Wizard, работающей на частоте 344 МГц (для США) или 433 МГц (для Европы). В связи с постоянными изменениями правил и законов необходимо проверить действующее значение в местных постановлениях.

Модели Pro-B3 1200 AirS (344 МГц) LiFe и Pro-B3 1200 AirS (433 МГц) LiFe имеют встроенный радиоприемник, совместимый со всеми передатчиками и приемо-передатчиками Pocket Wizard, работающими на соответствующей частоте.

Дополнительную информацию о передатчиках и приемо-передатчиках Pocket Wizard см. в руководстве Pocket Wizard.

Обозначения



- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1. Разъем для осветительной головки А | 10. Кнопка "Sound" (Звук) |
| 2. Переключатель симметричного/асимметричного распределения мощности | 11. Кнопка перезарядки |
| 3. Разъем для осветительной головки В | 12. Кнопка пилотного света |
| 4. Индикатор аккумулятора | 13. Кнопка включения/выключения |
| 5. Разъемы для зарядки | 14. Контроль пилотного света |
| 6. Фотозлемент | 15. Антенна Profoto Air |
| 7. Разъемы для синхронизации | 16. Кнопка выбора канала |
| 8. Кнопка "Slave" (Синхронизация) | 17. Кнопка включения/выключения радио |
| 9. Индикатор готовности и кнопка тестирования | 18. Индикатор канала |
| | 19. Точный контроль уровня энергии |
| | 20. Контроль уровня энергии |

Функциональные возможности

Аккумуляторы LiFe

В оборудовании Profoto используются самые современные и надежные перезаряжаемые аккумуляторы: литиево-ионные аккумуляторы на основе фосфата железа (LiFePO₄), сокращенно – аккумуляторы LiFe. Данные аккумуляторы имеют сложную электронику: специальная плата BMS (система контроля аккумулятора) контролирует и корректирует вырабатываемую мощность для обеспечения оптимальной производительности.

Аккумуляторы LiFe обладают большой емкостью и низким весом. Они способны выдерживать повышенные нагрузки и отличаются высокой безопасностью и надежностью. Кроме того, сроки службы значительно больше, чем у свинцово-кислотных аккумуляторов, так же как и диапазон рабочих температур. Конструкция аккумуляторов позволяет использовать одинаковое зарядное устройство для аккумуляторов LiFe и Pb (свинцово-кислотных). Это упрощает одновременное использование генераторов с новыми и старыми аккумуляторами и позволяет владельцам генераторов Profoto с предыдущим поколением аккумуляторов перейти на новые аккумуляторы LiFe.

Генератор Pro-B3 поставляется в комплекте с аккумулятором LiFe. Генератор не может эксплуатироваться без аккумулятора.

Аккумулятор может подзаряжаться от розетки с помощью устройства Profoto Charger 2A или от прикуривателя автомобиля с помощью устройства Profoto Charger UPA. Аккумулятор может заряжаться в корпусе генератора или отдельно. Генератор может использоваться во время зарядки. Аккумуляторы могут подзаряжаться в любое время, при этом не следует превышать установленное время зарядки. Для повышения срока службы необходимо полностью заряжать аккумулятор перед хранением.

Неисправные аккумуляторы должны возвращаться дилеру для утилизации. Подробную информацию об аккумуляторе см. в разделе Технические характеристики.

Включение/выключение

В нормальном режиме генератор включается вручную с помощью кнопки включения/выключения [13]. При получении сигнала синхронизации от фотоаппарата через один из разъемов для синхронизации [7] генератор включается автоматически.

Генератор автоматически выключается через 30 минут бездействия. Чтобы отключить генератор вручную, следует нажать и удерживать кнопку включения/выключения [13] более трех секунд.

Индикатор аккумулятора

Индикатор аккумулятора [4] показывает его уровень заряда. После подачи импульса показания индикатора обновляются. При включении могут загораться все четыре индикатора. Для получения данных о заряде аккумулятора необходимо подать импульс. В связи с разрядными характеристиками аккумулятора LiFe уровень заряда на индикаторе [4] остается на максимальной отметке, а затем резко падает (когда оставшейся емкости аккумулятора хватает только на несколько импульсов).

Контроль уровня энергии

Вырабатываемая энергия контролируется с помощью восьми делений диафрагмы.

Уровень энергии может частично регулироваться с помощью переключателя контроля уровня энергии [20] с шагом 1/2 деления диафрагмы от 1/1 до 1/16 (эквивалентно пяти делениям диафрагмы). Точная регулировка уровня энергии производится с помощью переключателя точного контроля уровня энергии [19] с шагом 1/10 деления диафрагмы.

Уровень энергии может частично регулироваться с помощью переключателя симметричного/асимметричного распределения мощности [2], а также за счет использования одной или двух осветительных головок:

Одна осветительная головка:

- если осветительная головка подключена к разъему для осветительной головки А [1], для подачи на нее всей установленной мощности необходимо перевести переключатель симметричного/асимметричного распределения мощности [2] в положение "A1/1 (1/2)", для подачи половины мощности - перевести переключатель [2] в положение "A1/2";
- если осветительная головка подключена к разъему для осветительной головки В [3], для подачи на нее половины установленной мощности необходимо перевести переключатель симметричного/асимметричного распределения мощности [2] в положение "B1/2", для подачи четверти мощности - перевести переключатель [2] в положение "B1/4".

Две осветительные головки:

- установленная мощность может равномерно распределяться между двумя осветительными головками, для чего необходимо установить переключатель симметричного/асимметричного распределения мощности [2] в положение "B1/2, A1/1 (1/2)";
- в противном случае на осветительную головку А будет подаваться в два раза больше мощности (эквивалентно одному делению диафрагмы), для чего переключатель симметричного/асимметричного распределения мощности [2] должен быть установлен в положение "B1/4, A1/2".

Поскольку генератор имеет функцию автоматического сброса, при понижении уровня энергии не требуется подавать импульс для разрядки генератора.

Время перезарядки генератора

Время перезарядки устанавливается с помощью кнопки перезарядки [11]. Если кнопка перезарядки [11] находится в ненажатом положении, генератор перезарядается с нормальной скоростью; при нажатой кнопке перезарядка выполняется быстрее.

Время перезарядки также зависит от настроек уровня энергии. При необходимости быстрой перезарядки следует установить уровень энергии на максимально низкий. Подробную информацию о времени перезарядки см. в разделе Технические характеристики.

Пилотный свет

Пилотный свет не изменяется и не зависит от выбранного уровня энергии. Максимальное значение для пилотного света составляет 250 Вт. При использовании пилотной лампы на 500 Вт пилотный свет автоматически приглушается до макс. 250 Вт. Поскольку при использовании осветительной головки на 100 или 250 Вт производительность (выходящая мощность) выше, рекомендуется использовать головки максимум на 250 Вт.

Кнопка пилотного света [12] используется для включения/выключения пилотного света.

Переключатель пилотного света [14] используется для выбора режима (регулируемый по времени или непрерывный пилотный свет):

- **TIME (ВРЕМЯ):** в целях экономии заряда аккумулятора пилотный свет автоматически выключается через 10 секунд или после передачи импульса. Чтобы пилотный свет оставался включенным в течение 30 или 60 секунд, необходимо нажать кнопку пилотного света [12] подряд два или три раза соответственно. Пилотный свет в течение 20 секунд снижает емкость аккумулятора эквивалентно передаче двух импульсов полной мощности.
- **CONT (НЕПРЕРЫВНО):** пилотный свет горит непрерывно, при этом пилотная лампа автоматически приглушается при перезарядке или изменении уровня энергии. В данном режиме аккумулятор разрядится через 20-60 минут в зависимости от мощности используемой осветительной головки (100 или 250 Вт) и количества переданных импульсов.

При использовании с генератором Pro-B3 головок Pro-7 прошлого поколения рекомендуется отключить пилотный свет.

Сигналы синхронизации

Синхронизация генератора Pro-B3 с фотоаппаратом может производиться различным способом: с использованием кабеля, фотоэлемента или радио.

- Разъемы для синхронизации [7] используются для подключения фотоаппарата и прибора измерения импульса (возможно одновременное подключение). 5-метровый кабель синхронизации может быть удлинен удлинительным кабелем синхронизации без каких-либо ограничений. Для дополнительного подключения может использоваться промежуточный кабель синхронизации Profoto или так называемая "кабельная разводка". По данному кабелю может передаваться сигнал синхронизации от фотоэлемента [6] другому импульсному генератору.
- Фотоэлемент [6] распознает передачу импульса, а также сигналы от большинства синхронизационных ИК-передатчиков. Для включения фотоэлемента следует нажать кнопку "Slave" [8]. Фотоэлемент также позволяет включать дополнительный генератор через кабель.
- Все генераторы Pro-B3 имеют интегрированную радиосистему Profoto Air, которая позволяет осуществлять синхронизацию генераторов с помощью устройств Profoto Air Remote и Profoto Air Sync.
- Генераторы Pro-B3 AirS 344 МГц и Pro-B3 AirS 433 МГц оборудованы встроенным радиоприемником для синхронизации с помощью устройства Pocket Wizard.

Перед съемкой необходимо уточнять значение минимально возможного времени синхронизации в руководствах по эксплуатации фотоаппарата и устройства синхронизации!

Радиоуправление

Радиоприемник Profoto Air включается/выключается с помощью кнопки включения/выключения радио [17].

Радиоприемник Pocket Wizard активен всегда, когда включен генератор. При использовании системы Pocket Wizard рекомендуется отключить систему Profoto Air.

Для обеспечения хорошей радиосвязи (для систем Profoto Air и Pocket Wizard) необходимо соблюдать следующие требования:

- убирать кабели питания, синхронизации и подключения импульсных ламп от антенны;
- по возможности передатчик (устройств Profoto Air Sync/Remote или системы Pocket Wizard) и генератор должны находиться в пределах прямой видимости относительно друг друга;
- если генератор находится вне зоны прямой видимости, его не должны закрывать металлические или наполненные водой предметы (они также не должны находиться рядом с генератором), так как это влияет на радиодиапазон;
- для системы Pocket Wizard: антенна передатчика должна располагаться параллельно антенне генератора.

Выбор канала (система Profoto Air)

Выбор канала используется для установки одной из восьми определенных частот в диапазоне 2,4 ГГц. Для обеспечения надлежащей работы оборудования частоты равномерно распределены по всему указанному диапазону. Большое количество радиоканалов позволяет выбрать канал, на котором нет помех, создаваемых устройствами Profoto Air других фотографов, устройствами WLAN и Bluetooth или другим радиооборудованием, работающем в том же широко используемом частотном диапазоне 2,4 ГГц.

Выбор канала на генераторе осуществляется с помощью кнопки "Channel" [16]. При этом загорается индикатор "Channel" [18] напротив выбранного радиоканала (1-8).

Выбор канала и зоны (система Pocket Wizard)

Радиоприемник Pocket Wizard имеет функцию самообучения, поэтому в течение 30 секунд после включения питания он будет искать сигнал запуска на одном из 32 каналов. При обнаружении сигнала запуска радиоприемник остановится на соответствующем канале. Если сигнал не найден, радиоприемник будет настроен на последний использовавшийся канал. Не следует делать снимки с помощью радиуправления в течение 30-секундного периода обучения, так как в процессе изучения каналов результат съемки может быть непредсказуемым.

Радиоприемник Pocket Wizard также может запомнить несколько зон по каналам "Quad-Triggering", от 17 до 32. Это позволяет фотографу дистанционно активировать и деактивировать импульсные устройства в четырех отдельно контролируемых зонах (ABCD), не отходя от фотоаппарата.

Пример: обучающий передатчик установлен на канал 17, при этом выбраны зоны А, В и С. После запоминания данной комбинации генератор будет подавать импульс при получении сигнала от любого передатчика, установленного на канал 17 с выбранными зонами А, В или С. Он не будет подавать импульс, если на передатчике выбрана только зона D. Если выбраны зоны А и D, импульс будет подаваться.

Звуковые и визуальные сигналы

Индикатор готовности [9] загорается, когда генератор полностью заряжен (100 %) и готов передать импульс. При изменении уровня энергии индикатор готовности [9] и индикатор пилотного света погаснут, означая сброс или накопление энергии.

После перезарядки генератора раздастся короткий звуковой сигнал. При передаче импульса до завершения перезарядки или автоматического сброса (при понижении уровня энергии) раздастся длинный звуковой сигнал, сообщающий о недостаточной или избыточной экспозиции кадра. Перед автоматическим выключением генератора (через 30 минут бездействия) раздастся несколько коротких звуковых сигналов. Звуковые сигналы включены, когда нажата кнопка "Sound" [10], и выключены, когда кнопка отжата.

Функция тестирования

Кнопка тестирования [9] используется для проверки устройства на предмет корректности всех настроек света и наличия ожидаемых функциональных возможностей. При нажатии кнопки тестирования [9] генератор передаст импульс, а индикатор готовности [9] будет отключен. После завершения перезарядки генератора индикатор готовности [9] снова загорится.

Импульс до готовности

Функция "Импульс до готовности" позволяет генератору передавать импульсы до полного завершения перезарядки или автоматического сброса. При передаче импульса до полной перезарядки генератора будет воспроизведен длительный звуковой сигнал, сообщающий о неверной экспозиции кадра. Мощность вспышки может не полностью соответствовать установленному значению. Неточность экспозиции кадра может быть столь незначительной, что кадр будет пригоден для использования, если момент схвачен удачно.

Функции безопасности

При перегреве генератора процесс перезарядки замедлится или остановится. Через некоторое время, после значительного снижения температуры, генератор будет перезаряжаться в нормальном режиме. Генератор автоматически выключается при низком заряде аккумулятора для его защиты от полной разрядки. На корпусе аккумулятора имеется три предохранителя, один из которых относится к цепи зарядки, а два других - к аккумулятору. Разъемы для ламп также имеют защиту от короткого замыкания.

Проверка на надежность

Проверка на надежность, проводимая компанией Profoto, гарантирует, что все изделия, выходящие с фабрики, отвечают высочайшим стандартам, применимым к профессиональному фотооборудованию. После проверки осматриваются все детали оборудования: они должны выдерживать нормальную рабочую температуру и исправно работать. Все изделия Profoto проходят проверку на надежность перед отправкой.

Цветовая температура

Благодаря надежности и неизменности цветовой температуры генераторы Pro-B3 идеально подходят для цифровой фотографии. При переводе переключателя контроля уровня энергии [20] из положения "MAX" (МАКС.) в положение -4, а переключателя точного контроля уровня энергии [19] из положения MAX в -1 цветовая температура изменится в пределах -250 К. Точность измерения цветовой температуры (от импульса к импульсу) составляет ± 50 К. Для дополнительной регулировки цветовой температуры могут использоваться стеклянные колпаки.

Продолжительность импульса

Короткий импульс полной мощности может использоваться не только для съемки движущегося объекта, но и, например, для минимизации влияния на экспозицию общего освещения внутри помещения, а также прямого солнечного света. Значение минимального времени синхронизации импульса см. в руководстве по эксплуатации фотоаппарата.

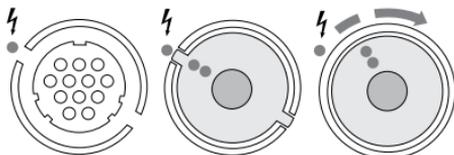
Чтобы установить минимальную продолжительность импульса (1/7400 с), необходимо перевести переключатель контроля уровня энергии [20] и переключатель точного контроля уровня энергии [19] в положение "MAX", переключатель симметричного/асимметричного распределения мощности [2] в положение "B1/4, A1/2", при этом к разъему для осветительной головки В [3] должна быть подключена только одна головка.

Инструкции по эксплуатации

Подключение осветительной головки

1. При подключении штепселя осветительной головки к разъему для осветительной головки А [1] и/или разъему для осветительной головки В [2] необходимо совместить белые точки на штепселе с белой точкой на панели генератора. Зафиксировать соединение, повернув кольцо на штепселе по часовой стрелке.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ ГОЛОВКИ



Включение генератора

1. Нажать кнопку включения/выключения [13].
2. Когда генератор будет готов к работе, загорится индикатор готовности [9].

Если генератор подключен к фотоаппарату с помощью кабеля синхронизации, он автоматически включится при получении сигнала синхронизации.

Установки

- Установить переключатель пилотного света [14] в положение "TIME" или "CONT". Нажать кнопку пилотного света [12] для включения пилотного света.
- Установить уровень энергии с помощью переключателя контроля уровня энергии [20], переключателя точного контроля уровня энергии [19] и переключателя симметричного/асимметричного распределения мощности [2].
- Нажать кнопку перезарядки [11] для быстрой перезарядки; отпустить для перезарядки в нормальном режиме.
- Нажать кнопку "Sound" [10] для включения звуковых сигналов; отпустить для отключения.

Синхронизация через кабель

1. Соединить кабелем синхронизации фотоаппарат или прибор измерения импульса и один из разъемов для синхронизации [7].

Синхронизация через кабель с использованием прибора измерения импульса

1. Соединить кабелем синхронизации фотоаппарат и один из разъемов синхронизации [7] генератора.
2. Соединить другим кабелем синхронизации устройство измерения импульса и свободный разъем для синхронизации [7].

Синхронизация с помощью фотоэлемента

1. Подключить ИК-передатчик к фотоаппарату.
2. Нажать кнопку "Slave" [8].

Синхронизация через радиоканал (система Profoto Air)

1. Нажать и удерживать кнопку включения/выключения радио [17], чтобы включить приемник Profoto Air. Загорится индикатор "Channel" [18] последнего использованного канала.
2. Чтобы изменить канал, нажимать кнопку "Channel" [16], пока не загорится необходимый индикатор "Channel" [18].
3. Генератор Pro-B3 готов к передаче импульса по выбранному радиоканалу.

Синхронизация через радиоканал (система Pocket Wizard)

Радиоприемник Pocket Wizard активен всегда, когда включен генератор. По умолчанию выбирается последний использовавшийся канал и зона.

Чтобы изменить канал и зону:

1. Выбрать требуемый канал и зону на устройстве Pocket Wizard (передатчик или приемо-передатчик).
2. Выключить генератор и подождать 5 секунд.
3. Включить генератор.
4. Не позднее чем через 30 секунд нажать и удерживать кнопку "TEST" на устройстве Pocket Wizard (до 4 секунд) до передачи импульса. Если в качестве передатчика используется измерительное устройство Sekonic с радиомодулем, в течение 30-секундного периода обучения многократно нажимать кнопку измерения до передачи импульса.



Примечание: во время выбора канала и зоны другие передатчики Pocket Wizard не должны передавать сигналы во избежание настройки приемника на неправильный канал.

Выключение генератора

Генератор автоматически выключается через 30 минут бездействия.

1. Чтобы выключить генератор, нажать и удерживать кнопку включения/выключения [13] более трех секунд.

Обслуживание

Замена аккумулятора

1. Чтобы высвободить корпус аккумулятора, перевести две рукоятки в центр. Извлечь аккумулятор.
2. Свести две рукоятки нового аккумулятора и до упора вставить аккумулятор в генератор.
3. Чтобы зафиксировать корпус аккумулятора, перевести рукоятки от центра.



При извлечении и установке аккумулятора перевести рукоятки в центр.



Для фиксации корпуса аккумулятора перевести рукоятки от центра.

Зарядка аккумулятора

Аккумулятор может заряжаться в корпусе генератора или отдельно с помощью зарядного устройства Profoto Charger 2A или Profoto Charger UPA. Время зарядки зависит от типа зарядного устройства (см. раздел Технические характеристики).

Зарядка аккумулятора отдельно:

1. a) Подсоединить устройство Profoto Charger 2A к меньшему разъему для зарядки на аккумуляторе.
b) Подсоединить устройство Profoto Charger UPA к большему разъему для зарядки на аккумуляторе.

Зарядка аккумулятора в корпусе генератора:

1. a) Подсоединить устройство Profoto Charger 2A к меньшему разъему для зарядки [5] на генераторе.
b) Подсоединить устройство Profoto Charger UPA к большему разъему для зарядки [5] на генераторе.

Замена предохранителя аккумулятора

На корпусе аккумулятора установлено три предохранителя на 40 А.

1. Проверить, что генератор Pro-B3 выключен.
2. Извлечь предохранитель.
3. Аккуратно вставить новый предохранитель на 40 А до упора в патрон предохранителя.

Работа от сети (зарядка во время эксплуатации)

Для существенного увеличения времени работы генератора Pro-B3 в студии может использоваться дополнительный универсальный адаптер питания Profoto Universal Power Adapter (UPA). UPA может также использовать в качестве автомобильного зарядного устройства 12В/24В (в комплектацию входит кабель с адаптером).

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Должны использоваться только оригинальные аккумуляторы Pb или LiFe компании Profoto! Использование аккумуляторов других производителей может привести к неисправной работе и повреждению генератора.

Гарантия не распространяется на неполадки и неисправности, появившиеся в результате использования аккумуляторов других производителей.

Аксессуары

Головка ProHead

Головка ProTwin*

Кольцевая головка ProRing

Кольцевая головка ProRing2

Головка Pro-B

Зарядное устройство Profoto Charger 2A

Адаптер Profoto Universal Power Adapter (UPA)

Защитная сумка Pro-B

19

Для получения дополнительной информации следует обратиться к местному дилеру или распространителю.

* При подключении осветительной головки ProTwin к двум генераторам Pro-B3 можно добиться 2 400 Вт-сек.

Технические характеристики

Энергия	1 200 Вт-сек Делений диафрагмы на 2 м (с рефлектором Magnum 50°) 90,3
Контроль уровня энергии	Восемь делений диафрагмы (до 9 Вт-сек) с шагом регулировки 1/10 или 1/2
Распределение мощности	Симметричное или асимметричное (отношение 2:1)
Время перезарядки генератора	0,06-1,8 с (полностью), 0,9 с до 600 Вт-сек
Продолжительность импульса	1/2200 – 1/7400 с (с головкой Pro-Head и Pro-B). ПРИМЕЧАНИЕ: использование осветительной головки ProTwin и двух генераторов Pro-B2 одинаковой мощности позволяет вдвое сократить время перезарядки и снизить продолжительность импульса.
Количество импульсов на один цикл зарядки аккумулятора	300 при максимальной мощности, > 30 000 при минимальной мощности
Количество разъемов для осветительной головки	2
Пилотный свет	До 250 Вт, постоянный или регулируемый по времени (макс. 60 с)
Автоматический сброс	Есть
Тип аккумулятора	13,2 В, 11,5 А-ч, LiFePo4
Время зарядки аккумулятора	5 ч (при использовании Profoto Charger 2A) 2,5 ч (при использовании Profoto Universal Power Adapter, UPA)
Индикатор заряда аккумулятора	Есть ПРИМЕЧАНИЕ: в связи с разрядными характеристиками аккумулятора уровень заряда на индикаторе остается на максимальной отметке, а затем резко падает (когда оставшейся емкости аккумулятора хватает только на несколько импульсов).
Срок службы аккумулятора	1 200 циклов зарядки, остаток емкости 80 %
Диапазон рабочих температур аккумулятора	от -20 °C до +50 °C (от -4 °F до +120 °F)
Диапазон температуры хранения аккумулятора	от -30 °C до +60 °C (от -20 °F до +140 °F)
Синхронизация через радиоканал	Система Profoto Air: до 300 м, выбор канала на генераторе Система Pocket Wizard: до 100 м, выбор канала с режимом обучения
Дистанционное радиоуправление	Нет
Габариты	24 x 17 x 23 см (9,5 x 6,75 x 10 дюймов) с ручкой
Вес	6,4 кг (14,1 фунтов) без аккумулятора 8,8 кг (19,0 фунтов) с аккумулятором
Другое	Встроенный фотоэлемент, 2 разъема для синхронизации

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

Нормативная информация (система Profoto Air)

Нормативная информация, приведенная в данном разделе, относится к системе Profoto Air.

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: необходимо соблюдать местные постановления страны использования устройства Profoto Air Sync или Profoto Air Remote.

Декларация ЕС о соответствии

В соответствии с законом и директивой по средствам радиосвязи и телекоммуникационному оконечному оборудованию 1999/5/EC (Директива R&TTE)

Производитель: Profoto AB

Адрес: Vox 2023, 128 21 SKARPNÄCK, Швеция

Продукт: коммуникационный модуль SRD 2,4 ГГц

Тип: Profoto Air Remote, Profoto Air Sync, Profoto Air USB

Profoto заявляет, что продукт соответствует обязательным требованиям §3 и другим соответствующим положениям FTEG (Статья 3 Директивы R&TTE) при условии надлежащего использования.

22

Применимые согласованные стандарты:

Радиоинтерфейс радиосистем согласно ст. 3(2)

EN 300 328

Требования безопасности в отношении электромагнитной совместимости согласно ст. 3(1)b:

EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN 61000-4-3

Skarpnäck, 2009-03-02



Бо Далениус (Bo Dalenius), вице-президент по технологиям и обеспечению качества
Profoto AB

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 и
- 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 требования 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

Передачик/ Приемник

МОДЕЛЬ: Profoto Air Sync

НОМЕР ПРОДУКТА: PCA5108-0000

МОДЕЛЬ: Profoto Air Remote

НОМЕР ПРОДУКТА: PCA5102-0000

МОДЕЛЬ: Profoto Air USB

НОМЕР ПРОДУКТА: PCA5104-0000

FCC ID: W4G-RMI

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

Передатчик 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。

24

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



㊞ 202WW08109202

㊞ 202WW08109203

㊞ 202WW08109204

Нормативная информация (система Pocket Wizard)

Нормативная информация, приведенная в данном разделе, относится к системе Pocket Wizard.

Рабочие частоты

Радиосистема Pocket Wizard работает на частоте 344 МГц (для США) или 433 МГц (для Европы). При возникновении сомнений по поводу частоты, используемой в стране эксплуатации, необходимо связаться с местным распространителем Profoto ПЕРЕД активацией передатчика Pocket Wizard. Использование данных частот в других странах запрещено на законодательном уровне.

США

Оборудование Pocket Wizard прошло проверку и признано соответствующим требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам класса В, в соответствии с Частью 15 правил Федеральной комиссии связи США. Данные пределы установлены в целях предоставления надлежащей защиты от недопустимых помех при установке в жилых помещениях. Данное устройство генерирует, использует и может испускать энергию радиоизлучения и, в случае несоблюдения инструкций по установке и эксплуатации, может вызывать недопустимые помехи радиосвязи.

Тем не менее, гарантии отсутствия помех для конкретной установки не существует. Если данное оборудование создает недопустимые помехи для приема радио- или телевизионного сигнала, которые подтверждаются при включении и выключении оборудования, можно попытаться устранить помехи одним из следующих способов:

- переориентировать или переместить приемную антенну, изменив положение генератора;
- подключить оборудование к розетке сети, к которой не подключен генератор;
- проконсультироваться с дилером или опытным техническим специалистом.

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

344091-1-319. Отпечатано в Швеции.

Profoto AB
P.O. Box 2023
SE-128 21 Skarpnäck
ШВЕЦИЯ

Тел. +46 8 447 53 00
info@profoto.com
www.profoto.com

 **Profoto**[®]
The Light Shaping Company™