

AcuteB2 600 AirS

Руководство пользователя



Благодарим вас за выбор продукции Profoto

Благодарим вас за приобретение генератора AcuteB2 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
Аккумулятор	9
Индикатор аккумулятора	9
Контроль уровня энергии	10
Время перезарядки генератора.....	10
Пилотный свет	10
Сигналы синхронизации.....	10
Радиоуправление	11
Выбор канала (система Profoto Air).....	11
Выбор канала и зоны (система Pocket Wizard).....	11
Звуковые и визуальные сигналы	12
Импульс до готовности	12
Функции безопасности	12
Проверка на надежность.....	13
Цветовая температура	13
Продолжительность импульса	13
Инструкции по эксплуатации	14
Подключение осветительной головки	14
Включение генератора	14
Установки	14
Синхронизация через кабель.....	14
Синхронизация с помощью фотоэлемента	14
Синхронизация через радиоканал (система Profoto Air)	14
Синхронизация через радиоканал (система Pocket Wizard).....	15
Выключение генератора.....	15
Обслуживание	16
Замена аккумулятора.....	16
Зарядка аккумулятора	16
Замена предохранителя аккумулятора.....	17
Аксессуары	18
Технические характеристики	19

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

Генератор AcuteB2 отличается компактным размером и небольшим весом. Несмотря на это данный импульсный генератор, работающий от аккумулятора, обладает всеми функциональными возможностями, необходимыми для создания высококачественного освещения в любом месте. Возможность регулировки мощности до семи делений диафрагмы дает фотографу полную свободу творчества. Данное устройство, предоставляющее возможность настройки уровня энергии с точностью 2/10 деления диафрагмы, дает уверенность в том, что фотографии в точности совпадут с ожиданиями фотографа. Короткие импульсы придают изображению дополнительную четкость, а благодаря высокой скорости перезарядки нет необходимости долго ждать готовности к передаче импульса.

Серия AcuteB2 включает следующие импульсные генераторы:

- AcuteB2 600 AirS Pb
- AcuteB2 600 AirS LiFe
- AcuteB2 600 AirS (344 МГц) LiFe
- AcuteB2 600 AirS (433 МГц) LiFe

В комплектацию моделей AcuteB2 600 AirS LiFe, AcuteB2 600 AirS (344 МГц) LiFe и AcuteB2 600 AirS (433 МГц) LiFe входит аккумулятор LiFePO₄ (LiFe), а модели AcuteB2 600 AirS Pb - свинцово-кислотный аккумулятор (Pb). Для обеспечения наилучшей производительности, снижения веса и более длительного срока службы аккумуляторов рекомендуется использовать модели AcuteB2 с аккумулятором 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 AcuteB2.

Устройства Profoto Air Remote и Profoto Air Sync позволяют с помощью радиуправления синхронизировать практически неограниченное количество генераторов AcuteB2. Дополнительную информацию см. в руководстве по эксплуатации Profoto Air Remote и Profoto Air Sync.

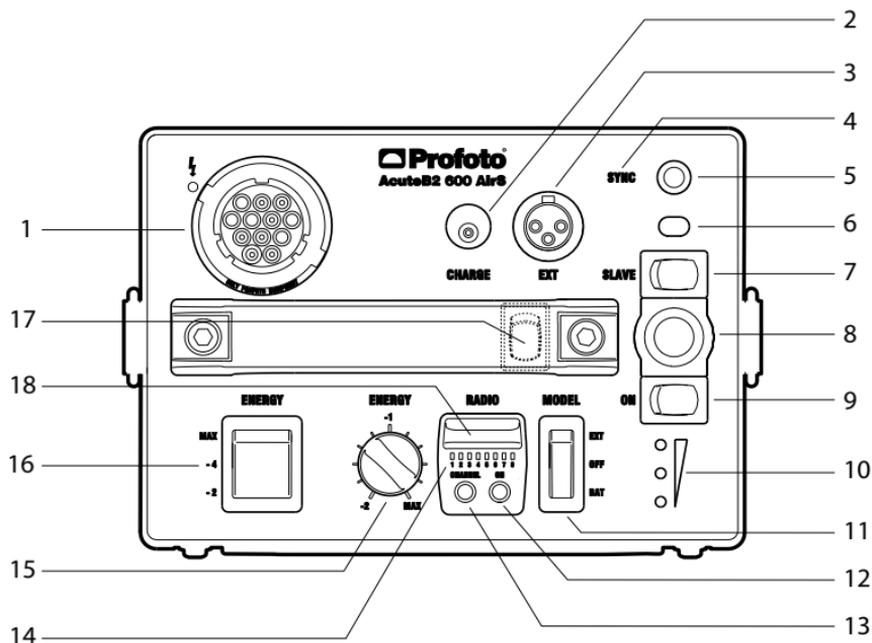
Система Pocket Wizard

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 AcuteB2 600 AirS 344 МГц LiFe и AcuteB2 600 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 | 10. Индикатор аккумулятора |
| 2. Разъем для зарядки | 11. Переключатель пилотного света |
| 3. Разъем для устройства питания пилотного света | 12. Кнопка включения/выключения радио |
| 4. Антенна Pocket Wizard (опция) | 13. Кнопка выбора канала |
| 5. Разъем для синхронизации | 14. Индикатор канала |
| 6. Фотоэлемент | 15. Контроль уровня энергии |
| 7. Переключатель фотоэлемента | 16. Переключатель уровня энергии |
| 8. Индикатор готовности и кнопка тестирования | 17. Переключатель звука |
| 9. Переключатель вкл./выкл. | 18. Антенна Profoto Air |

Функциональные возможности

Разъем для

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.

Генераторы AcuteB2 представлены в двух версиях: с аккумуляторами LiFe или свинцово-кислотными аккумуляторами (Pb). В комплектацию моделей AcuteB2 600 AirS LiFe, AcuteB2 600 344 МГц AirS LiFe и AcuteB2 600 433 МГц AirS LiFe входит аккумулятор LiFe, а модели AcuteB2 600 AirS Pb - аккумулятор Pb. Генератор не может эксплуатироваться без аккумулятора.

Оба типа аккумуляторов могут заряжаться в корпусе генератора или отдельно с помощью стандартного зарядного устройства Profoto. Зарядное устройство выпускается в двух вариантах с разным временем зарядки (см. раздел *Технические характеристики*). Генератор может использоваться во время зарядки.

Для повышения срока службы рекомендуется как можно чаще заряжать аккумуляторы Pb, не дожидаясь полной разрядки. Аккумуляторы LiFe могут подзаряжаться в любое время, при этом не следует превышать установленное время зарядки. Необходимо полностью заряжать аккумуляторы обоих типов перед хранением.

Емкость аккумулятора Pb резко снижается, если его температура опускается ниже 0 °C (+32 °F). Поскольку аккумуляторы LiFe более приспособлены к работе при низких температурах, рекомендуется использовать аккумуляторы данного типа в соответствующих условиях.

Неисправные аккумуляторы должны возвращаться дилеру для утилизации. Подробную информацию об аккумуляторах Pb и LiFe см. в разделе *Технические характеристики*.

Индикатор аккумулятора

Индикатор аккумулятора [10] показывает его уровень заряда. После подачи импульса показания индикатора обновляются. При включении загораются все три индикатора. Для получения данных о заряде аккумулятора необходимо подать импульс. В связи с различными разрядными характеристиками уровень заряда на индикаторе [10] генератора, работающего от аккумулятора Pb, постепенно изменяется от максимального до минимального, а на индикаторе [10] генератора, работающего от аккумулятора LiFe, 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 семи делений диафрагмы.

Уровень энергии может частично регулироваться с помощью переключателя "Energy" [16] с шагом 2 деления диафрагмы от 1/1 до 1/16 (эквивалентно пяти делениям диафрагмы). Точная регулировка уровня энергии производится с помощью переключателя "Energy" [15] с шагом 2/10 деления диафрагмы.

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

Время перезарядки генератора

Время перезарядки зависит от настроек уровня энергии. При необходимости быстрой перезарядки следует установить уровень энергии на максимально низкий. Время перезарядки также зависит от типа аккумулятора (см. раздел *Технические характеристики*).

Пилотный свет

Пилотный свет не изменяется и не зависит от выбранного уровня энергии. Максимальное значение для пилотного света составляет 65 Вт. При использовании высокопроизводительной галогеновой лампы Halostar™ на 65 Вт данное значение эквивалентно 90 Вт стандартной галогеновой лампы.

Для неограниченного использования пилотного света к генератору можно подключить адаптер Profoto на 85 Вт. При подключении адаптера Profoto на 85 Вт емкость аккумулятора не тратится на пилотный свет.

Переключатель пилотного света [11] используется для выбора одного из трех режимов пилотного света:

- EXT (ВНЕШН.): переключатель устанавливается в данное положение, если адаптер Profoto на 85 Вт подключен к разъему для устройства питания пилотного света [3];
- BAT (АККУМ.): переключатель устанавливается в данное положение, если пилотный свет работает от аккумулятора;
- OFF (ВЫКЛ.): переключатель устанавливается в данное положение, когда пилотный свет выключен.

Сигналы синхронизации

Синхронизация генератора AcuteB2 с фотоаппаратом может производиться различными способами: с использованием кабеля, фотоэлемента или радио.

- Разъем для синхронизации [5] используется для подключения фотоаппарата или прибора измерения импульса. 5-метровый кабель синхронизации может быть удлинён удлинительным кабелем синхронизации.
- Фотоэлемент [6] распознает передачу импульса, а также сигналы от большинства синхронизационных ИК-передатчиков. Переключатель фотоэлемента [7] используется для включения/выключения фотоэлемента [6].
- Все генераторы AcuteB2 имеют интегрированную радиосистему Profoto Air, которая позволяет осуществлять синхронизацию генераторов с помощью устройств Profoto Air Remote и Profoto Air Sync.

- Генераторы AcuteB2 600 AirS 344 МГц LiFe и AcuteB2 600 AirS 433 МГц LiFe 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 [12].

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 (антенны Pocket Wizard [4], антенны Profoto Air [18]);
- 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" [13]. При этом загорается индикатор "Channel" [14] 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 радиоуправления 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-Trigging", 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 [8] загорается, когда генератор полностью заряжен (100 %) и готов передать импульс. При изменении уровня энергии индикатор готовности [8] 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. Звуковые сигналы можно отключить с помощью переключателя звука [17].

Кнопка тестирования [8] используется для проверки устройства на предмет корректности всех настроек света и наличия ожидаемых функциональных возможностей. При нажатии кнопки тестирования [8] генератор передаст импульс, а индикатор готовности [8] будет отключен. После завершения перезарядки генератора индикатор готовности [8] 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 перезарядаться в нормальном режиме. Генератор автоматически выключается при низком заряде аккумулятора для его защиты от полной разрядки. Предохранитель на 40 А, установленный на корпусе аккумулятора, защищает его 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 AcuteB2 идеально подходят для цифровой фотографии. При переводе переключателя "Energy" [15] из положения "MAX" (МАКС.) в положение -2 цветовая температура изменится в пределах -150 К. Цветовая температура в положении между "MAX" и -4 изменяется в пределах ± 300 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.

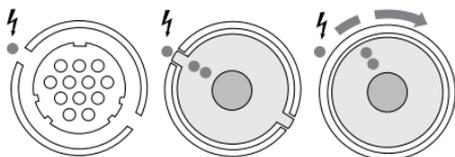
Чтобы установить минимальную продолжительность импульса (1/6800 с), необходимо перевести кнопочный переключатель "Energy" [16] в положение -4 и повернуть переключатель "Energy" [15] в положение "MAX".

Инструкции по эксплуатации

Подключение осветительной головки

1. При подключении штепселя осветительной головки к разъему для осветительной головки [1] 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. Установить переключатель включения/выключения [9] в положение **ON**.
2. Когда генератор будет готов к работе, загорится индикатор готовности [8].

Установки

1. С помощью переключателя пилотного света [11] выбрать **EXT (ВНЕШН.)**, **BAT (АККУМ.)** или **OFF (ВЫКЛ.)**.
2. Установить уровень энергии с помощью кнопочного переключателя "Energy" [16] и переключателя "Energy" [15].
3. С помощью переключателя звука [17] включить/отключить звуковые сигналы.

Синхронизация через кабель

1. Соединить кабелем синхронизации фотоаппарат или прибор измерения импульса и разъем для синхронизации [5].

Синхронизация с помощью фотоэлемента

1. Подключить ИК-передатчик к фотоаппарату.
2. Установить переключатель фотоэлемента [7] в положение **SLAVE**.

Синхронизация через радиоканал (система **Profoto Air**)

1. Нажать и удерживать кнопку включения/выключения радио [12], чтобы включить приемник Profoto Air. Загорится индикатор "Channel" [14] последнего использовавшегося канала.
2. Чтобы изменить канал, нажимать кнопку "Channel" [13], пока не загорится необходимый индикатор "Channel" [14].
3. Генератор AcuteB2 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 120 минут бездействия.

1. Чтобы выключить генератор, нажать и удерживать переключатель включения/выключения [9] в течение 2 секунд.

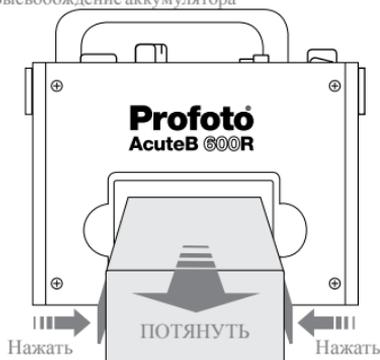
Обслуживание

Замена аккумулятора

1. Чтобы высвободить аккумулятор, нажать на два предохранительных зажима. Извлечь аккумулятор.
2. Проверить, что сторона нового аккумулятора с надписью "This side up" (верхняя сторона) находится сверху. Вставить аккумулятор в генератор до упора. Проверить, что оба предохранительных зажима защелкнулись. Теперь аккумулятор надежно закреплен.

ЗАМЕНА АККУМУЛЯТОРА

Высвобождение аккумулятора



ЗАМЕНА АККУМУЛЯТОРА

Установка аккумулятора



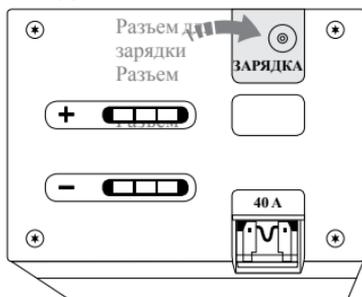
Зарядка аккумулятора

Аккумулятор может заряжаться в корпусе генератора или отдельно. Время зарядки зависит от типа зарядного устройства (см. раздел **Технические характеристики**).

Зарядка аккумулятора отдельно:

1. Подсоединить зарядное устройство Profoto Charger 1A или Profoto Charger 2A к разъему для зарядки на аккумуляторе (см. рисунок ниже).

ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРА



Зарядка аккумулятора в корпусе генератора:

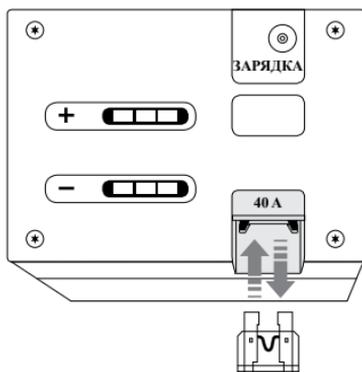
1. Подсоединить зарядное устройство Profoto Charger 1A или Profoto Charger 2A к разъему "Charge" [2] на генераторе. Генератор может использоваться во время зарядки аккумулятора.

Если планируется использовать генератор AcuteB2 во время зарядки, рекомендуется выбирать зарядное устройство 2A, так как это существенно повысит время работы.

Замена предохранителя аккумулятора

Патрон предохранителя на 40 А расположен в верхней части аккумулятора.

ЗАМЕНА ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ АККУМУЛЯТОРА



1. Извлечь предохранитель.
2. Аккуратно вставить новый предохранитель на 40 А до упора в патрон предохранителя.

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 Acute-B Head
- Головка Acute/D4 Head*
- Головка Acute/D4 Twin*
- Кольцевая головка Acute/D4 Ring
- Адаптер для пилотной лампы на 65 Вт
- Сумка для набора Acute
- Устройства Profoto Air Sync/Remote
- Приемо-передатчик Pocket Wizard
- Адаптер Profoto Adapter 85 W (85 Вт)
- Зарядное устройство Profoto Charger 1A
- Зарядное устройство Profoto Charger 2A
- Наплечный ремень

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

* Специальный адаптер для пилотного освещения.

Технические характеристики

Энергия	600 Вт-сек							
Потребляемая мощность	12 В							
Контроль уровня энергии	Семь делений диафрагмы с шагом регулировки 2/10							
Делений диафрагмы на 2 м (ISO 100/21°)	64,2 с рефлектором Magnum 50°							
Время перезарядки генератора	Аккумулятор LiFe:	0,08-2,0 с (полностью)						
	Аккумулятор Pb:	0,09-2,5 с (полностью)						
Производительность	Вт-сек:	600	300	150	75	37	18	9
Кол-во импульсов при различных настройках уровня энергии	Уровень энергии: Макс.	-1	-2	-3	-4	-5	-6	
Pb	Импульсы:	160	320	600	1200	2000	4000	8000(Pb)
LiFe	Импульсы:	200	400	800	1600	3200	6400	12800(LiFe)
Пилотный свет	Непрерывный пилотный свет 65 Вт (эквивалентно 90 Вт при использовании галогеновой лампы)							
Продолжительность импульса (t0,5)	Вт-сек:	600	150	37				
	Время:	1/1000	1/2700	1/6800				
Точность регулировки уровня энергии	1/75 деления диафрагмы (от импульса к импульсу)							
Диапазон энергии	Вт-сек:	600	300	150	75	37	18	9
	Диафрагма:	1/1	1/2	1/4	1/8	1/16	1/32	1/64
	Экспозиция: Макс.	-1	-2	-3	-4	-5	-6	
Автоматический сброс	Есть							
Тип аккумулятора	Аккумулятор LiFe:	13,2 В, 4,6 А-ч, LiFePo4						
	Аккумулятор Pb:	12,0 В, 5,0 А-ч, герметичный свинцово-кислотный аккумулятор						
Время зарядки аккумулятора	5 ч (при использовании Profoto Charger 1A), 2,5 ч (при использовании Profoto Charger 2A)							

Индикатор заряда аккумулятора	Аккумулятор LiFe: да, но 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).
	Аккумулятор Pb: индикаторы 1/1, 1/2 и 1/4
Срок службы аккумулятора	Аккумулятор LiFe: 1 200 циклов зарядки, остаток емкости 80 %
	Аккумулятор Pb: 300 циклов зарядки, остаток емкости 80 %
Диапазон рабочих температур аккумулятора	Аккумулятор LiFe: от -20 °C до +50 °C (от -4 °F до +120 °F)
	Аккумулятор Pb: от +5 °C до +30 °C (от +40 °F до +86 °F)
Диапазон температуры хранения аккумулятора	Аккумулятор LiFe: от -30 °C до +60 °C (от -20 °F до +140 °F)
	Аккумулятор Pb: от -10 °C до +40 °C (от +14 °F до +100 °F)
Предохранитель	40 А
Разъем для осветительной головки	1 разъем
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
Разъем для синхронизации	1 разъем
Напряжение синхронизации	Соответствует стандарту ISO 10330
Габариты	19 x 19 x 13 см (7,5 x 7,5 x 5 дюймов) с аккумулятором
Вес	2,8 кг (6,2 фунтов) без аккумулятора 3,6 кг (8,9 фунтов) с аккумулятором LiFe 4,8 кг (10,6 фунтов) с аккумулятором Pb

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/ЕС (Директива R&TTE)

Производитель: Profoto AB

Адрес: Вох 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.

23



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™