

Фотосъемка со вспышкой

Фотосъемка со вспышкой полезна не только при недостатке освещения. Даже при съемке днем вспышка может оказаться полезной в качестве дополнительной подсветки, например при съемке против света, или когда темный объект находится на ярком фоне.

• Применение вспышек в различных ситуациях

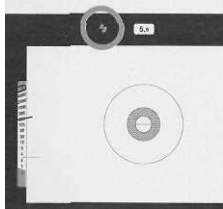
Модель фотовспышки	Имеющиеся режимы съемки			Способ подключения
	TTL вспышка	Не-TTL (внешняя) автоматическая вспышка	Ручное управление вспышкой	
SB-28/28DX, SB-27, SB-26, SB-25, SB-24	Да	Да	Да	Беспроводное
SB-50DX, SB-29, SB-23, SB-21 B	Да	Нет	Да	Беспроводное
SB-22/22S, SB-20, SB-16B, SB-15	Да	Да	Да	Беспроводное
SB-11.SB-14, SB-140	Да	Да	Да	*1.-2

- *1 Автоматическая TTL вспышка возможна с кабелем TTL Remote Cord SC-23.
- *2 Когда Вы снимаете в режиме вспышки "A" или "M":
 - используйте SU-2 в комбинации с SC-13 для подключения SB-11 или SB-14.
 - используйте SU-3 в комбинации с SC-13 для подключения SB-140.
 - используйте AS-15 в комбинации с SC-11 или SC-15 для подключения SB-140.

Если батареи вспышки истощена или разряжена, то лампа готовности на вспышке будет включаться раньше, чем лампа готовности вспышки в видоискателе. В этом случае замените батареи во вспышке на новые.

• Состояния лампы готовности вспышки

Лампа готовности вспышки встроена в видоискатель фотокамеры и позволяет Вам контролировать состояние вспышки когда Вы смотрите в видоискатель.



- Светится:
- Мигает:
- Лампа готовности включается, когда вспышка полностью заряжена и готова к работе. "Лампа готовности не светится в режиме Bulb, или когда полностью разряжена батарея питания фотокамеры.
- Лампа готовности мигает в течение 3 секунд после съемки как предупреждение о том, что вспышка сработала с полной энергией и возможна недодержка. В этом случае повторите съемку, изменив фокусное расстояние объектива, значение диафрагмы или расстояние от вспышки до объекта съемки.
- ...Лампа готовности вспышки также мигает в случае, если установлена выдержка от 1/500 до 1/4000 сек. Установите выдержку 1/250 сек или длиннее.

• TTL вспышка

Со вспышкой TTL системы фотокамера измеряет свет вспышки, отраженный от объекта съемки, чтобы получить необходимый уровень освещенности от вспышки.

• Компенсация экспозиции TTL вспышки

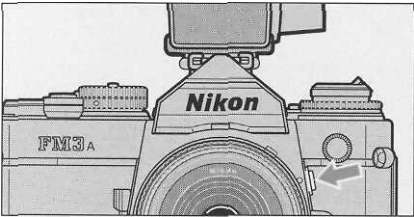
Пример: До компенсации



Пример: После компенсации



При съемке со вспышкой, когда главный объект находится далеко, или возле границы кадра, может происходить передержка, поскольку уровень отраженного от объекта света будет недостаточен, что вызовет увеличение мощности импульса вспышки. Фотосъемка со вспышкой при ярком фоне также может давать неестественные результаты.



В такой ситуации снимайте с нажатой кнопкой компенсации TTL вспышки, что позволяет автоматически уменьшить уровень мощности импульса вспышки для получения более натуральных и естественных результатов.

При использовании компенсации TTL вспышки, освещенность от вспышки автоматически **изменяется (подавляется) на 1 EV в "-" сторону.**

- Индикация нажатия кнопки компенсации TTL вспышки отсутствует.
- Если введена поправка экспозиции, то мощность импульса вспышки также изменяется в соответствии с введенной поправкой экспозиции.
- Функция поправки экспозиции вспышки выключается в TTL режиме.

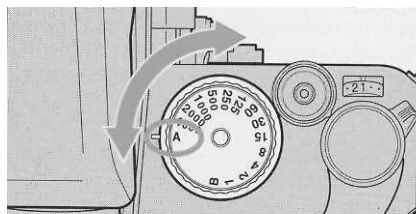
• Процедура съемки с TTL вспышкой

Советы

- Для съемки с TTL автоматической вспышкой используйте пленку с чувствительностью от 12 до 1000 единиц ISO.
- Выдержка синхронизации вспышки 1/250 сек или длиннее. В автоматическом режиме приоритета диафрагмы выдержка устанавливается автоматически до 1/250 сек.
- ... Если Вы используете медицинский объектив, установите выдержку 1/125 сек или длиннее.

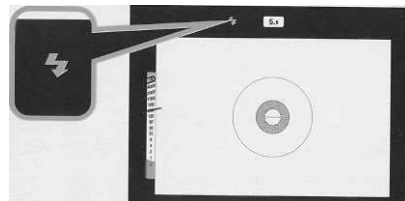
В следующих примерах показана вспышка Nikon SB-27 Speedlight, установленная на фотокамере. Для получения более подробной информации, обратитесь к руководству на Вашу фотовспышку.

Выберите режим съемки.



- ... Установите режим А. Или установите выдержку от 1 до 1/250сек.

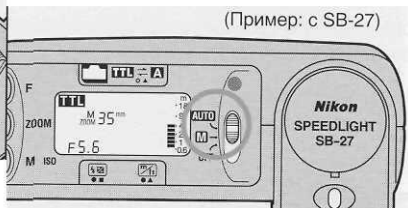
Убедитесь, что  сигнал светится в видоискателе.



- ... Слегка нажмите спусковую кнопку затвора и проверьте лампу готовности.

Установите переключатель режимов вспышки в положение AUTO.

2



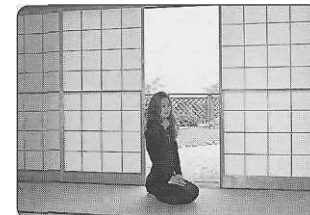
4 Скомпонуйте фотографию и сфокусируйтесь.



5 Сперва убедитесь, что объект находится в диапазоне расстояний съемки вспышки, а затем - снимайте.



- ... Нажмите кнопку F чтобы посмотреть, какое значение диафрагмы установлено на объективе.
- ... Слегка нажмите спусковую кнопку затвора и проверьте, что светится лампа готовности вспышки, а затем делайте снимок.



Советы

<ISO 100>

- Уравнение для расчета расстояния от камеры до объекта съемки:
 $D \text{ (расстояние до объекта)} = GN \text{ (ведущее число)} / f \text{ (диафрагма)}$
- Уравнение для расчета диафрагмы:
 $f \text{ (диафрагма)} = GN \text{ (ведущее число)} / D \text{ (расстояние до объекта)}$

Если лампа готовности мигает в течение примерно 3 сек сразу после съемки кадра, проверьте расстояние до объекта, значение диафрагмы, диапазон расстояний для съемки со вспышкой и повторите съемку.

Вспышки от других производителей

- НИКОГДА не пользуйтесь вспышками других производителей. Полная реализация возможностей данной фотокамеры возможна только при использовании дополнительных аксессуаров марки Nikon. Другим марки могут использовать напряжение ISO 24 В или выше для контакта "X" фотокамеры, или замыкать дополнительные контакты башмака для аксессуаров, что приведет к повреждению электронной схемы фотокамеры.
- Перед использованием вспышки убедитесь, что вспышка срабатывает при спуске затвора фотокамеры.