

S-Flash 300 TTL-N HSS



Вспышка накамерная
для фотоаппаратов **Nikon**

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Внимание

- Не используйте устройство в местах, где присутствуют пары взрывоопасных или легковоспламеняющихся веществ.
- Если корпус вспышки разрушился при падении или по другим причинам, не прикасайтесь к видимым металлическим частям.
- Выключите вспышку и выньте батарею, если почувствуете запах горения или опасное повышение температуры, чтобы избежать возгорания.
- Если вытекшая из батарей жидкость попала в глаза, немедленно промойте их водой и обратитесь к врачу.
- Не подвергайте вспышку воздействию воды, дождя или другой влаги, чтобы избежать риска возгорания и поражения током.
- Не используйте вспышку, снимая людей во время работы, требующей концентрации внимания, чтобы не спровоцировать инцидент.
- Не воздействуйте светом вспышки на глаза вблизи, чтобы не повредить сетчатку. Не снимайте младенца с расстояния менее 1 метра.

1. Внимание

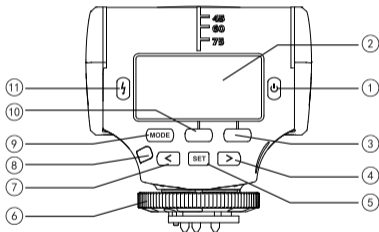
- Не используйте агрессивные жидкости, такие как растворители и бензин для очистки вспышки. Не держите вспышку рядом с такими жидкостями, которые могут повредить пластиковый корпус и привести к возгоранию или поражению током.
- Не оставляйте мелкие аксессуары в доступных детям местах, дети могут их проглотить. Если такое случилось, немедленно обратитесь к врачу.
- Не пытайтесь разобрать или модифицировать вспышку, чтобы не вызвать возгорания или поражения током.
- Используйте стандартные батареи AA или аккумуляторы такого размера. Соблюдайте полярность при установке батарей.
- Для предотвращения перегрева вспышки не применяйте более 20 раз подряд на полной мощности 1/1.

2. Основные преимущества

- ☑ Ведущее число: 32
- ☑ iTTL
- ☑ Ручная ведомая вспышка (режимы S1,S2)
- ☑ Режим стробоскопа
- ☑ Поддержка режима HSS «Мастер» (запуск ведомых вспышек с функцией FP)
- ☑ Дистанционное управление ведомой вспышкой
- ☑ Регулируемая наклонная и поворотная головка
- ☑ ЖК-экран
- ☑ Светодиодная поддержка автофокуса и моделирующий свет
- ☑ Металлический горячий башмак
- ☑ Поддержка синхронизации по передней и задней шторке
- ☑ Функция памяти настроек
- ☑ Настройка режимов накамерной вспышки через меню камеры
- ☑ Автоматическое определение температуры (защита от перегрева)

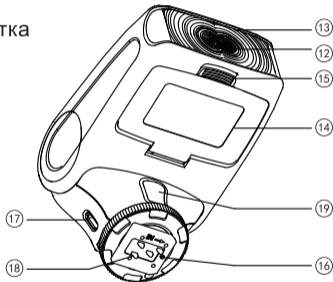
3. Устройство вспышки

1. Кнопка включения / выключения питания / светодиодной подсветки
2. ЖК-экран
3. Функциональная кнопка C2
4. Кнопка (ВПРАВО)
5. Кнопка SET
6. Стопорное кольцо
7. Кнопка (ВЛЕВО)
8. Индикатор
9. Кнопка выбора режима
10. Функциональная кнопка C1
11. Кнопка PILOT



3. Устройство вспышки

- 12. Головка вспышки
- 13. Светодиодная моделирующая подсветка
- 14. Крышка отсека для батарей
- 15. Замок крышки
- 16. Стопорный штифт
- 17. Интерфейс USB
- 18. Контакты горячего башмака
- 19. Беспроводной датчик

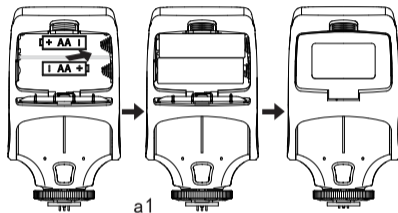


4. Подготовка к работе

1. Установка и удаление батарей

- Вставьте элементы питания в соответствии с символами «+» и «-», на гнезде батареи, а затем нажмите вниз до контакта батарей с контактами вспышки, как показано на рисунке a1;
- После установки батарей нажмите на крышку батарейного отсека вниз, чтобы запереть его;
- При извлечении батарей слегка нажмите на замок крышки, чтобы открыть, а затем вынуть батареи.

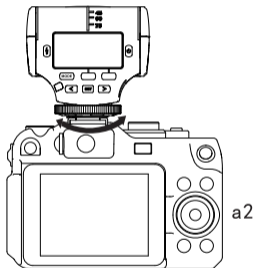
** Примечание: Пожалуйста, используйте две батареи стандарта AA. Не используйте поврежденные батареи, чтобы избежать короткого замыкания.*



4. Подготовка к работе


2. Установка и снятие вспышки

- Вставьте установочную пятю горячего башмака вспышки в горячий башмак камеры;
- Поверните фиксирующее кольцо против часовой стрелки чтобы затянуть его;
- При снятии вспышки поверните фиксирующее кольцо по часовой стрелке и сдвиньте его назад из горячего башмака камеры, как показано на Рис. А2.



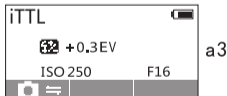
5. Основные операции

1. Включение и выключение вспышки

- Нажмите на кнопку  включения питания в течение 2 секунд, чтобы включить или выключить вспышку.


2. Режим iTTL (Through-the-Lens)

- Значение мощности вспышки будет регулироваться с помощью фотометрии через объектив;
- При включении вспышки на экране отображается следующее содержимое:




5. Основные операции

Уменьшение величины компенсации экспозиции

- В режиме iTTL нажмите кнопку SET для установки компенсации экспозиции и нажмите кнопку , чтобы уменьшить значение экспозиции вспышки точными 9-ю шагами: -0,3 / -0,7 / -1,0 / -1,3 / -1,7 / -2,0 / -2,3 / -2,7 / -3,0, как показано на рис. а4.

Увеличение величины компенсации экспозиции

- В режиме iTTL нажмите кнопку SET для установки компенсации экспозиции и нажмите кнопку , чтобы увеличить значение экспозиции вспышки с шагами + 0,3 / + 0,7 / + 1,0 / + 1,3 / + 1,7 / + 2,0 / + 2,3 / + 2,7 / +3,0, как показано на рис. а5.



а4



а5

5. Основные операции

Съемка в режиме iTTL

1. Наполовину нажмите на кнопку затвора камеры для фокусировки.
2. Нажмите кнопку спуска затвора, чтобы сделать снимок, вспышка сработает с автоматически настроенным значением мощности, как показано на рис. а6.

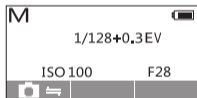


5. Основные операции

3. Режим M (ручной режим)

Когда вспышка находится в режиме M, вы можете установить мощность вспышки по своему выбору.

- Нажмите кнопку MODE , чтобы переключиться в режим M, как показано на рис. а7



а7

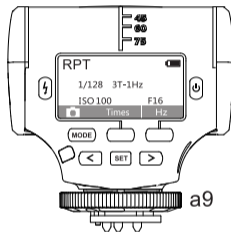
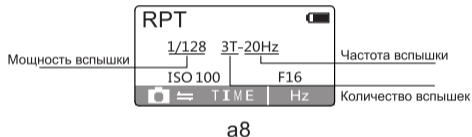
- Регулировка выходной мощности вспышки



Нажмите кнопку SET, затем нажмите кнопку \langle или \rangle , чтобы настроить мощность от 1/128 до 1/1 (три ступени точной регулировки мощности для каждого шага экспозиции).

5. Основные операции





4. Режим RPT (стробоскопический режим)

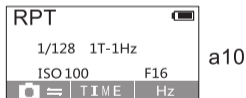
- Кнопкой MODE выберите режим RPT, (рис. а9)



- Вид экрана показан на рис. а8
- Нажмите кнопку SET для отображения мощности вспышки.
- нажмите кнопку  или , чтобы установить желаемую выходную мощность вспышки, а затем нажмите кнопку SET, чтобы подтвердить.

5. Основные операции

- Нажмите функциональную кнопку C1 и  или , чтобы установить количество вспышек, а затем нажмите SET для подтверждения.
- Нажмите функциональную кнопку C2 и  или , чтобы установить частоту вспышек, а затем нажмите кнопку SET для подтверждения.
- Правильная настройка этой функции очень важна для стробоскопической множественной экспозиции и двойной съемки изображения движущегося объекта. Интерфейс в стробоскопическом режиме показан на рис. a10




- В этом режиме скорость затвора обычно низкая, поэтому рекомендуется использовать штатив.

5. Основные операции

- Обязательно используйте новые батареи или аккумуляторы с полным зарядом, чтобы вспышка полностью успевала перезарядиться при последовательных срабатываниях.
- Таблица показывает возможное число вспышек при заданной частоте и мощности.

Мощность Код вспышки Частота	1Hz	2Hz	3Hz	4Hz	5Hz	6Hz	7Hz	8Hz	9Hz	10Hz	20Hz	30Hz	40Hz	50Hz	60Hz	70Hz	80Hz	90Hz	100 Hz
1/8	14	14	12	10	8	6	6	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
1/16	30	30	30	20	20	20	20	10	10	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
1/32	60	60	60	50	40	32	28	24	22	20	12	12	12	12	12	12	12	12	12
1/64	90	90	90	80	70	56	44	36	32	28	24	24	24	24	24	24	24	24	24
1/128	90	90	90	80	70	56	44	36	32	28	24	24	24	24	24	24	24	24	24

5. Основные операции

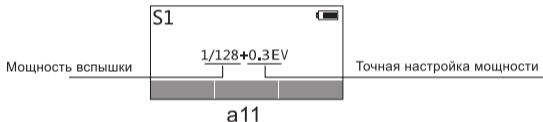
- Вы можете нажать кнопку  PILOT, чтобы проверить настройку вспышки.
- Вспышка начнет срабатывать с соответствующей яркостью в зависимости от выбранной выходной мощности.

5. Основные операции

5. Режимы S1 и S2

Режим S1

- Нажмите кнопку MODE, чтобы переключиться на меню режима S1 (рис. a11)



- Нажмите кнопку SET для выбора и индикации мощности вспышки
- Нажмите кнопку \langle или \rangle , чтобы установить желаемую мощность вспышки, а затем нажмите SET для подтверждения.
- В режиме S1 выходная мощность вспышки меняется от 1/128 до 1/1 (три ступени точной регулировки мощности для каждого шага).

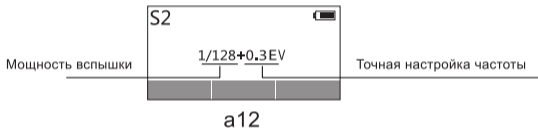
5. Основные операции

- В режиме S1 вспышка запускается синхронно с первым срабатыванием ведущей вспышки, которая должна быть установлена в ручной режим. Не должны использоваться режимы iTTL, а также функция подавления эффекта красных глаз, использующие предвспышки.

5. Основные операции

Режим S2 (запуск в режиме iTTL)

- Нажмите кнопку MODE, чтобы переключиться на меню режима S2 (рис. a12).



- Нажмите кнопку SET выбора и индикации мощности вспышки.
- Нажмите кнопку \langle или \rangle , чтобы установить желаемую мощность вспышки, а затем нажмите SET для подтверждения.
- В режиме S2 выходная мощность вспышки меняется от 1/128 до 1/1 (три ступени точной регулировки мощности для каждого шага).

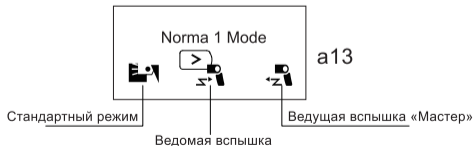
5. Основные операции

- Режим S2 также называется «Режим отмены предвспышек» и аналогичен режиму S1 с тем отличием, что ведомая вспышка не реагирует на предварительные импульсы света в процессе E TTL экспозамера ведущей вспышки, а синхронизируется с ее основной вспышкой. Если в режиме S1 вспышка не синхронизируется с ведущей, Вы можете попробовать S2 режим.

5. Основные операции

6. Режимы дистанционного управления вспышкой

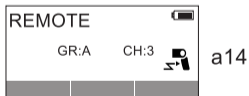
- Управление беспроводной ведомой вспышкой можно осуществлять с помощью функции управления «Мастер». Если ведомая вспышка поддерживает высокоскоростной режим синхронизации, скорость затвора может достигать $1 / 8000\text{с}$.
- Режим вспышки, мощность вспышки и компенсацию для ведомого устройства можно установить в режиме управления «Мастер».
- Длительно нажмите кнопку MODE, а затем нажмите кнопку C1 или C2, чтобы переключиться на меню одного из режимов дистанционного управления и нажмите SET для входа в меню (рис. a13).



5. Основные операции







Режим ведомой вспышки

- Длительно нажмите кнопку MODE, а затем нажмите кнопку C1, чтобы переключиться на меню режима «Ведомая», затем нажмите кнопку SET для подтверждения и нажмите функциональную кнопку C1 для входа в выбор группы (группа A / B / C), затем снова нажмите кнопку C1 или кнопку < > чтобы выбрать группу, после этого нажмите кнопку C2, чтобы войти в выбор каналов (канал 1/2/3/4), а затем также нажимайте C2 или кнопки < > для выбора канала (рис. а14). Выбор канала/группы завершайте нажатием SET.



5. Основные операции

Режим управляющей вспышки «Мастер»

- Длительно нажмите кнопку MODE, а затем нажмите кнопку  или , чтобы переключиться на меню режима «Мастер», затем нажмите кнопку SET для входа в меню. Нажмите функциональную кнопку C1 для входа в выбор группы (группа A / B / C), выберите группу повторными нажатиями C1. Для выбранной группы, нажимая кнопку MODE, установите режим управления (iTTL/M/---) и, нажав кнопку SET, установите кнопками  или  компенсацию экспозиции в пределах -3...+3, если для канала выбран режим iTTL, или мощность вспышки 1/1...1/128 если выбран режим M. Далее нажмите кнопку C2, чтобы войти в выбор каналов (канал 1/2/3/4), а затем также нажимайте C2 или кнопку  или  для выбора канала (рис. а15). Выбор канала/группы/параметра завершайте нажатием SET.

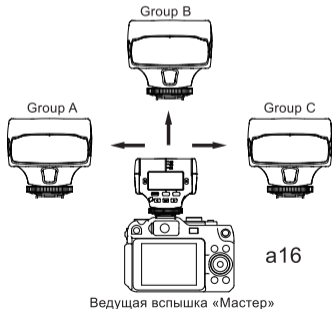


а15

5. Основные операции

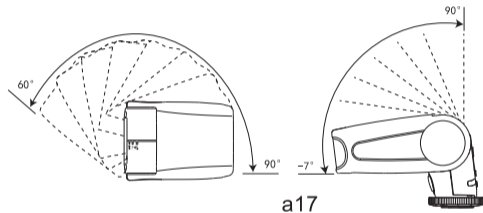
Конфигурация освещения с несколькими вспышками с беспроводным управлением

- Мастер-вспышка может одновременно управлять тремя группами вспышек, не производя собственных вспышек и не влияя на создаваемую внешними вспышками картину освещения. Мастер-вспышка может отдельно настроить режим и выходную мощность для трех групп вспышек.
- После выбора одного из четырех каналов управления обмен данными между ведущей и ведомыми вспышками будет осуществляться через него, как показано на рис. А16.



5. Основные операции

7. Углы поворота головки вспышки



- Головку вспышки можно поворачивать вверх и вниз на -7° ... 90° ;
- Основание вспышки можно поворачивать влево и вправо на 60° ... 90° , как показано на рис. a17.

5. Основные операции

8. Защита от перегрева

- При частой непрерывной съемке, если температура вспышки слишком высока, блок защиты от перегрева отключит вспышку, при этом информация «TR-HI» будет на экране дисплея. Вспышка восстановит работоспособность, когда температура снизится до нормальной примерно через 2 минуты.


Пожалуйста, делайте серии снимков со значением мощности вспышки не более $\frac{1}{4}$, чтобы избежать отключения из-за повышения температуры.

5. Основные операции



9. Светодиодная поддержка автофокуса и моделирующий свет.

- Когда камера включена, Вы можете нажать кнопку питания, чтобы включить режим светодиодной моделирующей подсветки, повторное нажатие выключит подсветку. Для фокусировки наполовину нажмите кнопку затвора камеры, и подсветка автоматически включится. Она эффективна для облегчения фокусировки и съемки с расстояния до 2 м в темноте.

10. Кнопка PILOT

- Нажмите кнопку , чтобы запустить вспышку с установленными параметрами. Нажмите и удерживайте в течение 2 секунд, чтобы получить серию стробоскопических вспышек для моделирующего освещения.

11. Режим SLEEP

- После 60 секунд бездействия на экране появляется надпись SLEEP и система войдет в спящий режим. Для выхода из этого режима можно нажать , кнопку включения вспышки  или кнопку затвора наполовину.

5. Основные операции

12. Предупреждение о низком уровне заряда батарей.

- Когда заряд батарей снижается, символ батареи на дисплее будет мигать, затем появится предупреждение **LOW POWER** о недостаточном уровне заряда, замените батареи.

13. Разъем micro-USB

- Если используются аккумуляторы, можно заряжать их от адаптера 5В, 1А или резервного аккумулятора 5В, подключив их к разъему micro-USB вспышки. Время заряда 4...6 часов, перед зарядкой вспышку необходимо снять с камеры.

14. Сброс настроек вспышки к заводским

- При выключенном питании вспышки в течение трех секунд удерживайте нажатыми кнопки включения  и SET.

5. Основные операции

Ведущее число при соответствующем фокусном расстоянии (ISO100), в м.

Мощность	1/1	1/2	1/4	1/8	1/16	1/32	1/64	1/128
Вед.число	32	29.4	21.5	15.2	10.8	7.6	5.4	5.1

6. Технические характеристики

Вес (с батареями)	200 г
Размеры	115x65x35 мм
Питание	AA тип 1,5В, 2 шт.
Ведущее число	32 (фокусное расстояние 105 мм, ISO 100)
Режимы вспышки	iTTL/M/RPT/S1/S2/ведущая HSS/ведомая
Углы наклона головки	-7° вниз, 90° вверх
Углы поворота на базе	60° влево, 90° вправо
Число вспышек от батарей	100...1500 (для алкалиновых батарей)
Время перезарядки вспышки	<5 с (с Ni-MH аккумуляторами)
Цветовая температура	5600K

6. Технические характеристики

Дальность срабатывания управления	15 м (в помещении) 10 м (вне помещения)
Комплектация	Вспышка-1шт., Чехол-1шт., мини-штатив-1шт. Рассеиватель-1шт., Руководство пользователя-1шт., Гарантийный талон-1шт.



Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие его потребительских свойств, без внесения изменений в настоящее руководство. Прочтите дополнительную информацию на сайте <https://falcon-eyes.ru/>

Произведено в КНР.

По вопросам гарантийного обслуживания обращаться
в ООО «Наблюдательные приборы» по адресу:
197101 г. Санкт-Петербург, ул. Саблинская, 10,
тел.: +7 (812) 233-49-05

www.falcon-eyes.ru